

BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 1842-25/2024. **Tárgy:** Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedély módosítási eljárása

Ügyintéző: Juronicsné Füredi Krisztina
dr. Váradi Viktor Márk

Telefonszám: 72/795-165 **Mell:** Th., Te., H., L., Z., A.

HATÁROZAT

A **Pannon Hőerőmű Zrt.** (7630 Pécs, Edison utca 1.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű üzemeltetésére – az egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatának eredményeként – **a területi környezetvédelmi hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal**

egységes környezethasználati engedélyt ad.

I.

Általános adatok és előírások

1. A Környezethasználó adatai

- 1.1. Neve: Pannon Hőerőmű Energiatermelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
- 1.2. Rövid neve: Pannon Hőerőmű Zrt.
- 1.3. Székhelye: 7630 Pécs, Edison u. 1.
- 1.4. Statisztikai azonosító jele: 10740013-3530-114-02.
- 1.5. Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100 203 622

2. A telephely adatai

- 2.1. Címe: 7630 Pécs, Edison u. 1.
- 2.2. EOVS koordináták: X: 80 250 Y: 589 300
- 2.3. Környezetvédelmi Területi Jel_{telephely}: 100 318 695

(A telephely részletes adatait a **Th. melléklet** tartalmazza.)

3. A tevékenység adatai:

- 3.1. Megnevezése: „Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW_{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben” [a környezeti hatásvizsgálati és

az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 1.1. pontja szerint]

3.2. Engedélyezett kapacitás:

Tüzelőberendezés megnevezése	Bemenő hőteljesítmény (MW _{th})
földgáz tüzelésű kazánok	
5. sz. kazán	99
7. sz. kazán	99
biomassza tüzelésű kazán	
10. sz. kazán	158
Összesen:	356

3.3. Környezetvédelmi Területi Jel_{létesítmény}: 101 619 986

3.4. TEÁOR08 kód: 3511 Villamosenergia termelés

3.5. NOSE-P kód: 101.02 Tüzelőberendezés

(A tevékenység további adatait a **Te melléklet** tartalmazza.)

4. A tevékenység végzésének általános követelményei:

4.1. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. A Környezethasználónak az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell:

- 4.1.1. a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,
- 4.1.2. a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
- 4.1.3. a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,
- 4.1.4. a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről,
- 4.1.5. a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról,
- 4.1.6. a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
- 4.1.7. a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

4.2. Jelen engedély az I./3.2. pontjában meghatározott maximális kapacitásra vonatkozik.

4.3. Az engedélyezett tevékenységet érintő, a Környezethasználó által tervezett változtatások csak a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak a jelen engedély módosítása tárgyában előzetesen meghozott, végleges határozata alapján valósíthatók meg.

4.4. A Környezethasználó által kötelezően bejelentett egyéb változásokat (II./5. pont) – a Környezethasználó kérelmére történő engedélymódosítás iránti eljárás keretében – a Baranya Vármegyei Kormányhivatal átvezeti az engedélyben.

- 4.5. A Környezethasználó vagy meghatalmazott képviselője a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be és sürgős beavatkozás válik szükségessé.
- 4.6. A Környezethasználó a II. fejezetben rögzített, határidőhöz kötött környezetvédelmi előírások teljesítését – amennyiben az engedély másképp nem rendelkezik – legkésőbb a megállapított határidő lejártát követő 15 napon belül köteles bejelenteni és dokumentálni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal felé.

II.

A környezethasználatra vonatkozó speciális, illetve az elérhető legjobb technika megvalósítása érdekében tett előírások

1. Üzemeltetésre vonatkozó előírások

Általános előírások

- 1.1. A telepi létesítményeket és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban, a Bizottság 2017/1442 (EU) végrehajtási határozat (2017. július 31.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról BAT következtetésekben (a továbbiakban: BAT-következtetések) és az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

1.2. **Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások**

- 1.2.1. A hulladékok kezelését a **H. mellékletben** – és a hatályos jogszabályokban - előírtaknak megfelelően kell végezni. Jelen engedély alapján a Környezethasználó kizárólag a **H. melléklet 1. pontban** meghatározott hulladékgazdálkodási tevékenységeket végezheti.
- 1.2.2. Az engedély birtokában csak a **H. melléklet 2. pontjában** felsorolt, toxikus vagy fertőző anyagokkal nem kezelt, nem szennyezett hulladékok energetikai hasznosítása végezhető.
- 1.2.3. Az engedélyezett hulladékkezelési technológia megváltoztatásához, módosításához a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság engedélyét be kell szerezni.
- 1.2.4. Hulladékok a kazán felfűtési szakaszában nem égethetők.
- 1.2.5. A fluid-ágy homokot is tartalmazó, kizárólag kezeletlen fa eltüzeléséből származó, hulladéknak minősülő pernyéből a területileg illetékes talajvédelmi hatóság forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében meghatározott és a talajvédelmi hatóság által ellenőrzött paramétereinek megfelelő talajjavító szer, termék, az ún. „BIOHAMU” a füstgáztisztító, pernyeleválasztó rendszer I. szekcióját „normál” üzemmódban jellemző műszaki paraméterek megváltoztatásával – a cellafeszültség 25-30 kV-ról 0-10 kV-ra csökkentésével és a leválasztó elektródák kopogtatási idejének 60 s-ról 300 s-ra növelésével – annak „hasznosítási” üzemmódba állítása mellett készíthető.
- 1.2.6. A pernyeleválasztó rendszer I. szektorában „hasznosítási” üzemmód mellett leválasztott, a 04.2/701-2/2017. számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyben előírtaknak

megfelelő, talajjavító szernek minősülő „BIOHAMU” mennyiségét a hulladék-nyilvántartásban és az éves hulladék-bejelentésben hasznosított hulladékként kell feltüntetni. A pernyeleválasztó rendszer I. szektorában „hasznosítási” üzemmód mellett leválasztott, de a 04.2/701-2/2017. számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyben előírtaknak **nem megfelelő**, selejt „BIOHAMU” mennyiségét a hulladék-nyilvántartásban és az éves hulladék-bejelentésben 16 03 04 azonosító kódú hulladékként kell feltüntetni.

- 1.2.7. A pernyeleválasztó rendszer II. és III. szektoraiban – és „normál” üzemmód mellett az I. szektorban – leválasztott pernyét – későbbi mezőgazdasági hasznosításuk érdekében, eltérő összetételük miatt – egymástól elkülönítetten kell tárolni, mennyiségüket külön-külön kell a hulladék-nyilvántartásban feltüntetni.
- 1.2.8. A munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyiségét a **H. melléklet** tartalmazza.
- 1.2.9. A veszélyes és nem veszélyes hulladék-gyűjtőhelyek kialakítása, valamint üzemeltetése módjának meg kell felelnie az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lét.r.) előírásainak.
- 1.2.10. A gyűjtőhelyeken felhalmozott hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a hulladék gyűjtés céljából rendszeresített gyűjtőedényzet befogadóképességét. Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék (kivéve az egészségügyi és a települési hulladékot) a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.
- 1.2.11. A telephelyen az üzemi gyűjtőhelyek a Lét.r.-ben meghatározottak alapján, a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzat szerint üzemeltethetők. Üzemi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 1 évig gyűjthető.
- 1.2.12. A telephelyen egyidejűleg tárolt hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a **H. melléklet 7. pontjában** meghatározott hulladéktároló hely kapacitását.
- 1.2.13. A telephelyre beszállított hulladékok a telephelyen a hasznosítás megkezdéséig az előkezeléssel együtt legfeljebb 1 évig tárolhatók.
- 1.2.14. A hulladékok gyűjtése, elszállításig történő tárolása, valamint kezelése során sem közvetlen, sem közvetett környezetszennyezést nem okozhatnak.
- 1.2.15. A kezelés során másodlagosan keletkező hulladékok, valamint az átvett, de nem előkezelhető, hasznosítható hulladékok csak az adott hulladékfajtára vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozásoknak, a hulladékgazdálkodási koncesszió körébe eső hulladékok a koncesszióval kapcsolatos előírások szerint adhatók tovább. A Környezethasználónak az adott hulladékátvevő vállalkozás hulladékgazdálkodási engedélyének tartalmát és hatályát még az átadás előtt ellenőriznie kell.

1.3. **Levegőtisztaság-védelmi előírások**

- 1.3.1. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a **hőtermelés** technológiához tartozó **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrások, a **szükségáramforrás** technológiához tartozó **P11** azonosítószámú légszennyező pontforrás, valamint az **apríték tárolás** technológiához tartozó **D9** azonosítószámú diffúz forrás működését **engedélyezi**.
- 1.3.2. A telephelyen a **P2, P3, P11** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás üzemeltetése során a levegőterheltségi szint határértékeiről és

a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMH rendelet) 1. mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.

- 1.3.3. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen működő **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan a Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozata (2017. július 31.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (a továbbiakban: BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról (a továbbiakban: BAT következtetések), valamint az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (a továbbiakban: VMT rendelet) figyelembevételével **egyedi kibocsátási határértékeket állapít meg**. Az egyedi kibocsátási határértékeket az **L. melléklet** tartalmazza.
- 1.3.4. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések teljes névleges bemenő hőteljesítménye, valamint az üzemelésükre vonatkozó előírások.
- 1.3.4.1. Az **éves 1500 üzemórát meg nem haladó** üzemvitel mellett a Baranya Vármegyei Kormányhivatal megállapította, hogy a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó, 2 db 99 MW_{th}/db névleges bemenő hőteljesítményű földgáztüzelésű kazánok a VMT rendelet 5. § (1) bekezdése alapján teljes névleges bemenő hőteljesítmény meghatározása szempontjából egy berendezésnek minősül. A tüzelőberendezések teljes névleges bemenő hőteljesítménye 198 MW_{th}.
- 1.3.4.2. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések **együttes üzemelését elektronikus reteszeléssel kell korlátozni** figyelembe véve, hogy az **üzemelési idő nem haladhatja meg az évi 1500 üzemórát**.
- 1.3.4.3. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** számú tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye 99 MW_{th}, valamint a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T2** számú tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye 99 MW_{th}.
- 1.3.5. A **P11** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz 1 db CAT® DE200E0 típusú (430 kW névleges bemenő hőteljesítményű) szükségáramforrás dízelmotor kapcsolódik.
- 1.3.6. A **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések emissziójának mérését a **T1** számú tüzelőberendezés É-i és a **T2** számú tüzelőberendezés D-i elektrofilteréhez csatlakozó füstgázvezető rendszerbe beépített ellenőrző, mérő és adatrögzítő rendszerrel, a **T18** számú tüzelőberendezés emissziójának mérését az É-i elektrofilteréhez csatlakozó füstgázvezető rendszerbe beépített ellenőrző, mérő és adatrögzítő rendszerrel kell végezni, az **L. mellékletben** foglaltak alapján.
- 1.3.7. A folyamatos mérőrendszert a kijelölt intézmény által kiadott típusalkalmasság igazolásban foglalt előírások betartásával kell üzemeltetni.
- 1.3.8. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni, a gyártó által meghatározott gyakorisággal.
- 1.3.9. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T1** és **T2** számú tüzelőberendezésekhez felhasználható tüzelőanyagok:

- 1.3.9.1. földgáz,
- 1.3.9.2. könnyű fűtőolaj (FA-60/120).
- 1.3.10. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T18** számú tüzelőberendezéshez felhasználható tüzelőanyagok:
- 1.3.10.1. felfűtéshez földgáz,
- 1.3.10.2. faapríték, fapor, fűrészpor,
- 1.3.10.3. „Mecsek Mix Bp-02” elnevezésű (fűtőérték (NCV): 4; Klór (CL): 2; Higany (HG): 2 osztályba sorolt SRF újrahasznosítható szilárd tüzelőanyag (a továbbiakban: SRF),
- 1.3.10.4. Dohánylevél bio-tüzelőanyag.
- 1.3.11. Az SRF adagolása csak kazán üzemelési hőfok elérését követően kezdhető meg.
- 1.3.12. A Környezethasználó telephelyén működő légszennyező források által okozott levegőszennyezettség ellenőrzése érdekében a DRV Zrt. Pécs-Üszögpusztai telephelyére telepített mobil levegőszennyezettség mérő konténernek folyamatosan mérni kell a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMM rendelet) foglalt előírások szerint az **L. mellékletben** foglalt légszennyezőanyagok koncentrációját, valamint a meteorológiai paramétereket.
- 1.3.13. A **P2**, **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozó, a BAT következtetésekből előírtak alapján érvényes előírások:
- 1.3.13.1. A **P2**, **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó a BAT következtetésekből rögzített határértékek figyelembevételével megállapított, az jelen engedély **L. mellékletében** megadott **egyedi kibocsátási határértékeket** folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
- 1.3.13.2. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásra **könnyű fűtőolaj tüzelőanyaggal** történő üzemelés esetén az **L. mellékletben** rögzített légszennyező anyagok közül a **Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As** együttesen **évente**, akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel meg kell határozni.
A mérésekről készített jegyzőkönyvet, a **mérést követő 30 napon** belül meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.
- 1.3.13.3. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál **könnyű fűtőolaj tüzelőanyaggal történő üzemelés esetén** a kiépített mérőrendszerrel folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő légszennyező anyagok kibocsátását, és a megadott paramétereket:
- szilárd,
 - nitrogén-oxidok (NO_x), továbbá
 - kén-dioxid (SO₂)
 - szén-monoxid (CO)
 - oxigén (O₂),
 - hőmérséklet,
 - térfogatáram,
 - füstgáz nedvességtartalma.
- 1.3.13.4. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál **földgáz tüzelőanyaggal történő üzemelés esetén** a kiépített mérőrendszerrel folyamatosan mérni és

rögzíteni kell a következő légszennyező anyagok kibocsátását, és a megadott paramétereket:

- szilárd,
- nitrogén-oxidok (NO_x),
- szén-monoxid (CO), továbbá
- oxigén (O₂),
- hőmérséklet,
- térfogatáram,
- füstgáz nedvességtartalma.

1.3.13.5. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra a jelen engedély L. mellékletében rögzített légszennyező anyagok közül a **hidrogén-fluorid (HF)**, a **Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As** együttesen, valamint **higanyra (Hg)** megállapított kibocsátási határértékek teljesülését, valamint a füstgáz nedvességtartalmát **évente** akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel meg kell határozni.

A mérésekről készített jegyzőkönyvet, a **mérést követő 30 napon** belül meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.

1.3.13.6. A **mérések időpontját legkésőbb azt megelőzően 15 nappal** be kell jelenteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.

1.3.13.7. A **P3** azonosítószámú pontforrásnál kiépített mérőrendszerrel folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő légszennyező anyagok kibocsátását, és a megadott paramétereket:

- szilárd,
- kén-dioxid SO₂,
- nitrogén-oxidok (NO_x),
- sósav (HCl),
- szén-monoxid (CO),
- ammónia (NH₃), továbbá
- hőmérséklet,
- térfogatáram.

1.3.14. Az adott naptári évben

1.3.14.1. egyetlen érvényesített **havi átlagérték sem haladhatja meg** az **L. mellékletben** megadott kibocsátási határértékeket,

1.3.14.2. egyetlen érvényesített **napi átlagérték sem haladhatja meg** az **L. mellékletben** megadott kibocsátási határértékek 110 %-át,

1.3.14.3. az érvényesített órás átlagértékek 95 %-a az év folyamán **nem haladhatja meg** az **L. mellékletben** megadott kibocsátási határértékek 200 %-át.

Minden olyan napra vonatkozó napi középértéket érvényteleníteni kell, amely a nap folyamán a mérőrendszer hibás működése miatt, vagy annak karbantartása miatt háromnál több órás középértéket érvénytelenítettek.

Az érvényesített órás, napi átlagértékek meghatározásakor az érvényes mérési adatokból meghatározott érvényes órás középértékeket kell alapul venni.

1.3.15. Egy naptári éven belül az érvénytelenített napok száma nem lehet több 10 napnál. Az átlagos kibocsátási értékek kiszámításakor nem kell figyelembe venni a VMT rendelet 9. § (1) és (2) bekezdésében, valamint a 16. §-ban foglalt időszakok alatt, valamint az indítási és leállási időszakokban végzett méréseket.

- 1.3.16. A folyamatos mérőrendszerrel mért egyedi mérési eredmények 95 %-os konfidencia intervallumának értéke nem haladhatja meg a kibocsátási határértékek alábbi százalékos értékeit, figyelembe véve a BAT következtetések VI. melléklet 6. részének 1.3. pontjában rögzítetteket:
- szén-monoxid 10 %,
 - kén-dioxid 20 %,
 - nitrogén-dioxid 20 %,
 - összes szilárd anyag 30 %,
 - hidrogén-klorid 40 %,
 - hidrogén-fluorid 40 %,
 - ammónia 40 %,
 - szén-dioxid 10 %,
 - vízgőz 10 %,
 - oxigén 10 %.
- 1.3.17. A **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásoknál a légszennyező anyagok kibocsátását mérő folyamatos mérőrendszer által mért **emissziós adatok hozzáférhetőségét** a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére <http://emisszio.veolia.hu> honlapon keresztül **folyamatosan biztosítani kell**, valamint **naponta** a megelőző nap összesített mérési adatait az **emisszio@baranya.gov.hu** email címre **meg kell küldeni**.
- 1.3.18. A **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásoknál – a VMM rendelet 6. § (3) bekezdése alapján – a folyamatos mérőrendszer üzemeltetése során annak minőségbiztosítását az MSZ EN 14181:2004 szabvány előírásainak megfelelően köteles végezni a Környezethasználó.
- 1.3.19. A **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál a VMM rendelet 6. § (5) bekezdése alapján **a folyamatos mérőberendezések kalibráló méréseit** – arra akkreditált mérőszervezet bevonásával – **évente** el kell végezni.
- 1.3.20. A kalibráló mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet, valamint a **mérési eredmények alapján** a folyamatos mérőrendszer **bekalibrálásáról készült jegyzőkönyvet a mérést követő 60 napon belül** meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.
- 1.3.21. A folyamatos emisszió mérőrendszer átalakítása, javítása után, a technológia megváltozása esetén (pl. tüzelőanyag váltás, más füstgáztisztító rendszer stb.) minden esetben el kell végezni a folyamatos emisszió mérőrendszer kalibrálását.
- 1.3.22. A folyamatos emisszió mérőrendszer karbantartásával kapcsolatos követelmények:
- 1.3.22.1. A folyamatos emisszió mérőrendszer meghibásodását a Környezethasználó köteles a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére 24 órán belül bejelenteni.
 - 1.3.22.2. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres, megelőző karbantartását a gyártó által meghatározott gyakorisággal kell elvégezni. A karbantartás időpontjáról a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt a **munkálatok megkezdését megelőző 15 nappal** korábban **írásban értesíteni kell**.
 - 1.3.22.3. A mérőrendszert úgy kell kialakítani és üzemeltetni, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
- 1.3.23. A **P2, P3, P11** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás működéséről, figyelembe véve az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (a továbbiakban: OKIR) rögzített technológiákat, pontforrásokat és berendezéseket, a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.

- 1.3.24. A folyamatos mérő és adatrögzítő rendszer üzemeltetésével kapcsolatos eseményeket (műszer meghibásodás, karbantartás, kalibrálás, stb.) üzemnaplóban kell rögzíteni.
- 1.3.25. A tisztító berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell, valamint gondoskodni kell a karbantartásukról.
- 1.3.26. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 1.3.27. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt.
- 1.3.28. A tüzelőberendezéshez kapcsolt kibocsátás csökkentő berendezés meghibásodása (a továbbiakban: üzemzavar) esetén, amely a kibocsátási határértékek túllépését okozza, a Környezethasználó köteles az üzemzavar bekövetkezését követően legkésőbb 24 órán belül visszaállítani a normál üzemmenetet.
- 1.3.29. Ha a normál üzemmenet 24 órán belül nem állítható helyre:
- 1.3.29.1. a tüzelőberendezést olyan tüzelőanyagra kell átállítani, amellyel a kibocsátási határértékek betarthatók,
- 1.3.29.2. a tüzelőberendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy
- 1.3.29.3. a tüzelőberendezést le kell állítani.
- 1.3.30. A Környezethasználó a határérték túllépést az üzemzavar bekövetkezését követő nyolc órán belül a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak köteles bejelenteni. Az üzemzavar bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést az üzemzavar bekövetkezésétől számított 48 órán belül meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak.
- 1.3.31. Az üzemzavar összesített időtartama 12 hónapos időszakban nem haladhatja meg a 120 órát.
- 1.3.32. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Környezethasználó kérelmére naptári évenként legfeljebb 720 óra időtartamra engedélyezheti az eltérést az 1.3.30. pont szerinti korlátozás alól, ha az energiaellátás fenntartása - beleértve a hőszolgáltatást is - más módon nem biztosítható, vagy a meghibásodott tüzelőberendezést korlátozott időre olyan másik tüzelőberendezéssel helyettesítenék, amely a kibocsátások általános növekedését okozná.
- 1.3.33. Az engedélyezett levegőterhelést okozó légszennyező forrásban tervezett változás (bővítés, rekonstrukció, felújítás, korszerűsítés, az alkalmazott technológia és az **L. mellékletben** megadott, az alapnyilvántartásban szereplő berendezések módosítása) esetén – a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lr.) 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja alapján – az egységes környezethasználati engedély módosítását meg kell kérni a Baranya Vármegyei Kormányhivataltól.
- 1.3.34. A **D9** azonosítószámú diffúz forrásra vonatkozó előírások:
- 1.3.34.1. A **D9** azonosítószámú diffúz forrást úgy kell üzemeltetni, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag kerüljön a környezetbe műszaki és szervezési intézkedésekkel.
- 1.3.34.2. A diffúz jellegű porkibocsátás csökkentésére vonatkozó előírások, a levegőminőségi határértékek teljesülésének ellenőrzése érdekében a **kijelölt immisszió mérési** helyeken **február és augusztus hónapokban**, kétheti időtartamban folyamatosan TSPM (totál szállópor) 24 órás átlagos

szennyezettséget, valamint évente, minden hónapban ülepedő porméréseket kell végezni.

- 1.3.35. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyen található **P2, P3, P11** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás körül az **L. mellékletben** felsorolt törésponti EOV koordinátákkal meghatározott burkológörbével határolt területre **egyedi levegővédelmi övezetet állapított meg.** (A védelmi övezettel érintett ingatlanok főbb adatait az **L. melléklet** tartalmazza.)
- 1.3.35.1. A védelmi övezet nagysága a légszennyező források súlypontjától (az **L. mellékletben** rögzített EOV koordinátáktól) számított 150 m.
- 1.3.35.2. A Lr. 5. § (6) bekezdése értelmében, a védelmi övezet területén nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a már működő légszennyező források működésével összefüggő építmény.
- 1.3.35.3. A védelmi övezet fenntartásával kapcsolatos költségek a Környezethasználót terhelik. Ha a védelmi övezetet más hasznosítja, akkor a hasznosított terület tekintetében a fenntartási költségek a hasznosítót terhelik.
- 1.3.35.4. **A védelmi övezet a tevékenység folytatásának fennállásáig érvényes.**

1.4. **Zajvédelmi előírások**

- 1.4.1. A Környezethasználó részére, a hőerőmű zajforrásaira vonatkozóan a Baranya Vármegyei Kormányhivatal megállapítja a jelen határozat **Z. mellékletében** foglalt zajkibocsátási határértékeket és a Környezethasználót a megállapított zajkibocsátási határértékek – minden üzemelési körülmény mellett történő – folyamatos teljesítésére kötelezi.
- 1.4.2. A közúti és vasúti szállítások és az ehhez kapcsolódó rakodási tevékenység, valamint a faaprítás (mobil és aprító gépház) csak nappali időszakban (6⁰⁰-22⁰⁰) végezhető.
- 1.4.3. Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

1.5. **Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások**

- 1.5.1. A telephelyen folytatott tevékenység nem eredményezhet a földtani közeg vonatkozásában kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a - földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (a továbbiakban: KvVM-EüM-FVM rend.) 1. sz. melléklet és 3. számú melléklet A) rész szerinti - földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke jellemez.
- 1.5.2. A tevékenység végzése során szennyező anyagok (pl.: olajok, savak, lúgok, mészhidrát), illetve olyan anyagok használata, szállítása és elhelyezése, melyeknél lebomlásuk során szennyező anyagok keletkeznek/keletkezhetnek csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható.
- 1.5.3. A földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok (pl.: olajok, savak, lúgok, mészhidrát) kezelését, használatát, szállítását, mozgatását úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra. A talajra került szennyezőanyagokat azonnal el kell távolítani a talajról.

1.6. **Természet- és tájvédelmi előírások**

- 1.6.1. A telep meglévő körbefásításának szükség szerinti pótlását, kiegészítését őshonos, a termőhelyi adottságoknak megfelelő, az adott területen természetesen előforduló fa- és cserjefajokkal el kell végezni.
- 1.6.2. Amennyiben a meglévő takarófásításban, növénytelepítésben tájidegen fajok (pl.: bálványfa, solidago, zöld juhar) is megtalálhatók, azokat fokozatosan őshonos fajokra kell cserélni, és gondoskodni kell az inváziós fajok eltávolításáról.
- 1.6.3. A meglévő fásítás és egyéb növényzet (cserjék, gyepek) folyamatos és szakszerű gondozásáról, ápolásáról (öntözés, metszés, pótlás) gondoskodni kell.
- 1.6.4. A növénytelepítések során az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet mellékleteiben felsorolt, őshonos fajokat kell telepíteni.

1.7. **Közegészségügyi előírások**

- 1.7.1. A foglalkoztatottak egészségvédelme érdekében eleget kell tenni a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI.24.) NM rendeletben foglalt munkáltatóra kötelező érvényű előírásoknak és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.7.2. A telephelyen előállított és értékesített az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 1272/2008 EK (CLP) rendelet (a továbbiakban: CLP rendelet) szerint veszélyes besorolású termékeket a CLP rendelet 39-42. cikkeinek megfelelően be kell jelenteni az Európai Vegyianyag Ügynökség (ECHA) által fenntartott Osztályozási és Címkézési Jegyzékbe legkésőbb a termék forgalmazásának megkezdéséig.
- 1.7.3. A CLP rendelet szerinti veszélyes besorolású termékek értékesítése, forgalmazása csak a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 1907/2006/EK (REACH) rendeletben előírt regisztrációs kötelezettség teljesítésének igazolása után történhet meg.
- 1.7.4. A telephelyen végzett tevékenységek során felhasznált valamennyi veszélyes anyag és keverék biztonsági adatlapjának a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet (a továbbiakban: REACH rendelet) 31. cikk II. melléklet és annak módosításáról szóló 878/2020/EU rendelet szerinti megfelelő tartalommal kell rendelkeznie. Ezen kívül a biztonsági adatlapokat a dolgozók részére hozzáférhető helyen kell tárolni, hogy annak tartalmát a dolgozók megismerhessék a REACH rendelet 35. cikke szerint.
- 1.7.5. A telephelyen a közegészségügyi feltételek biztosítása során felhasznált veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet, vagy a tevékenységben bekövetkezett változást a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000

- (XII.27.) EüM rendelet (a továbbiakban: EüM rendelet) 9 § (1) és (2) bekezdése és 13. számú melléklete szerint elektronikus úton be kell jelenteni az Országos Szakmai Információs Rendszerbe (OSZIR). Az elektronikus bejelentés igazolását az EüM rendelet 9. § (3) bekezdése szerint a telephelyen kell tartani.
- 1.7.6. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 28. § (3) bekezdése szerint a forgalomba hozott veszélyes anyaggal vagy veszélyes keverékkel foglalkozásszerű tevékenység csak az adott veszélyes anyagra vagy veszélyes keverékre vonatkozó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 1.7.7. A veszélyes anyagok és veszélyes keverékek tárolását a Kbtv. 15. § (2) bekezdésének megfelelően szükséges biztosítani.
- 1.7.8. A telephelyi és Tüskésréti zagytér monitoringrendszerének üzemeltetését folytatni szükséges.
- 1.7.9. A telephelyen található nedves hűtőtornyokat a Legionella által okozott fertőzési kockázatot jelentő közegekre, illetve létesítményekre vonatkozó közegészségügyi előírásokról szóló 49/2015 (XII. 6.) EMMI rendelet (a továbbiakban: Legionella rendelet) 8. § (1) bekezdés szerint be kell jelenteni az Országos Szakrendszerei Információs Rendszer Nedves Hűtőtornyok Nyilvántartásának Alrendszerébe, továbbá a Legionella rendelet 6. § (5) bekezdés szerinti monitoring vizsgálatokat el kell végezni.
- 1.7.10. A tevékenység végzése során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 73. § (1) bekezdésben foglaltak szerint a rendszeres rovar- és rágcsálóirtásról gondoskodni kell figyelemmel a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998 (VI. 03.) NM rendelet 36. § (1), (2), (4) bekezdésekre, továbbá a 39. § (1), (2) bekezdésekre és 4. számú mellékletében foglaltakra. Az elvégzett irtási tevékenységet az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerrel végzett tevékenység szabályairól szóló 16/2017. (VIII.7.) EMMI rendelet 12. § (4) és (5) bekezdések szerint dokumentálni és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.7.11. A dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdés és 7. mellékletében foglaltaknak megfelelően a dohányzási korlátozással érintett helyeket meg kell jelölni. Amennyiben a munkahelyet nem nyilvánították nem dohányzó munkahellyé, úgy a munkavállalók részére szembetűnő módon dohányzóhelyet kell kijelölni a Kormányrendelet 7. melléklete szerint.
- 1.7.12. A „Mecsek Mix Bp-02” elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyaggal kapcsolatba kerülő dolgozók egészségének védelme érdekében - mivel higiéniai hulladékot is tartalmazhat - biztosítani kell a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bekezdése szerinti védőoltásokat és ennek igazolását a helyszínen kell tartani.
- 1.7.13. A technológiából származó hamu-, vagy hamu és salak keverék mezőgazdasági célú felhasználása csak az arra vonatkozó felhasználási és forgalmazási engedély birtokában kezdhető meg akkreditált laboratórium által elvégzett vizsgálatot követően.

1.8. **Talajvédelmi előírások**

- 1.8.1. Az üzemeltetés során ügyelni kell arra, hogy a környező termőföldeken a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak, a termőföldek minőségében kár ne keletkezzen.
- 1.8.2. A termőföld minőségét veszélyeztető eseményt (havária) a területileg illetékes talajvédelmi hatóság részére haladéktalanul be kell jelenteni.
- 1.8.3. Termőföldön hulladékot lerakni, tárolni tilos.

2. **A felhagyásra vonatkozó előírások**

Általános előírás

- 2.1. Az egyes üzemszerek, technológiák, berendezések felszámolása, felhagyása esetén az engedélyezési eljárás során kell bizonyítani, hogy az adott tevékenység nem jár környezetterheléssel.
- 2.2. Az engedélyezett telephelyi tevékenységek felhagyására, a telephely bezárására, a terület tájba illesztésére és a terület újrahasznosítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási és rekultivációs tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre be kell nyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.
Határidő: a tevékenység felhagyása, a telephely bezárása előtt minimum 1 évvel.
- 2.3. A hulladék gyűjtőhelyeken felhalmozott – és az esetleges építési-bontási vagy kárelhárítási tevékenységek végzése során keletkezett – hulladékok teljes mennyiségének ártalmatlanításáról vagy hasznosításáról hat hónapon belül gondoskodni kell.
- 2.4. A telephelyen az esetleges szennyezéseket fel kell tárnai, a szennyezett anyagokat össze kell gyűjteni, ezeket – amennyiben a szennyezett talajt kitermelik, akkor a szennyezett talajt is – hulladékként kell kezelni, illetve hulladékkezelő szervezetnek kell átadni.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások

- 2.5. A tevékenység felhagyása és a telephely bezárása során gondoskodni kell a telephelyen lévő, a hulladék gyűjtőhelyeken, valamint a hulladéktároló helyeken felhalmozott - a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) hatálya alá tartozó - hulladékok, továbbá a létesítmény területén lévő, de már fel nem használt alapanyagok teljes mennyiségének engedélyezett hulladékkezelőnél történő hasznosításáról vagy ártalmatlanításáról.
- 2.6. A létesítmény esetleges bontása során gondoskodni kell az építési-bontási hulladékok teljes mennyiségének ártalmatlanításáról, lehetőség szerint minél nagyobb arányú hasznosításáról.

Zajvédelmi előírás

- 2.7. A hőerőmű felhagyása, rekultivációja során a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Együttes rendelet) 2. számú melléklet 1. táblázatában előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan biztosítani kell.
- 2.8. A rekultivációhoz kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások

2.9. A telephelyi tevékenységek felhagyása, épületek elbontása, szennyező anyagok deponálása (pl.: olajok, savak, lúgok, mészhidrát) során szennyező anyag, illetve olyan anyagok használata és elhelyezése, melyeknél lebomlásuk során szennyező anyagok keletkeznek/keletkezhetnek csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel és megfelelő műszaki védelemmel folytatható. A talajra került szennyezőanyagokat azonnal el kell távolítani a talajról.

3. Adatszolgáltatás és jelentéstétel

Általános előírás

3.1. A telepen folytatott tevékenységek ellenőrzéséhez az **A mellékletben** felsorolt nyilvántartásokat folyamatosan vezetni kell, és határidőre eleget kell tenni az adatszolgáltatási és jelentéstételi kötelezettségeknek.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások

3.2. A beszállított, illetve kezelt hulladékokról, valamint a tevékenység végzése során keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletnek (a továbbiakban: Hull.ny.r.) megfelelően nyilvántartást kell vezetni, valamint a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság részére azokról adatot kell szolgáltatni.

3.3. A Környezethasználónak az engedély időbeli hatálya alatt – az előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében – a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Bizt.r.) 9. § (1) bekezdésében meghatározottak alapján folyamatosan környezetvédelmi felelősségbiztosítással, valamint a Bizt.r. 2. § (1) bekezdése alapján pénzügyi biztosítékkal kell rendelkeznie. **A Környezethasználó köteles a Bizt.r.-nek megfelelő környezetvédelmi felelősségbiztosítás megkötését igazoló kötvényt, valamint a pénzügyi biztosíték rendelkezésre állását igazoló dokumentumot megküldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak.**

Határidő: első alkalommal a jelen engedély kézhezvételétől számított 30 napon belül, majd az A. melléklet szerinti gyakorisággal.

Zajvédelmi előírás

3.4. A Környezethasználó köteles bejelenteni a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, valamint zajkibocsátási határértékekkel rendelkező üzemi zajforrás területén bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja – a változást követő 30 napon belül – a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás

ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. KvVM Rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 3. számú melléklete szerinti adatlapon a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak.

Levegőtisztaság-védelmi előírás

- 3.5. A **P2, P3, P11** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás tényleges légszennyezőanyag kibocsátásáról éves jelentést kell benyújtani (LM) a **tárgyévét követő év március 31. napjáig** az OKIR rendszeren keresztül figyelembe véve az **L. mellékletében** szereplő „alapadatok nyilvántartását”, valamint a VMH rendelet 6. melléklet 2. pontjában foglaltakat.
- 3.6. Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltoztatásáról - **30 napon belül** - változásjelentést kell tenni.
- 3.7. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos adatszolgáltatásokat az OKIR-on keresztül kell teljesíteni.

4. Rendkívüli események megelőzése és elhárítása

- 4.1. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal által a 160-2/2020. ügyiratszámú határozattal elfogadott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni, és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kárelhárítási Rendelet) 6. §, 7. § és 9. §-ában rögzítettek szerinti tartalommal elkészített (felülvizsgált) kárelhárítási üzemi tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.

Határidő: 2025. január 31.

- 4.2. A Környezethasználó köteles:
 - 4.2.1. rendkívüli eseménykor a telephelyen esetleg bekövetkező havária esetek megelőzésére és elhárítására vonatkozó – külön határozatban jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint intézkedni,
 - 4.2.2. rendkívüli esemény előfordulásakor – a szükséges intézkedések azonnali megtétele mellett – haladéktalanul értesíteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt, egyéb esetekben az illetékes hatóságokat,
 - 4.2.3. a rendkívüli eseményeket dokumentálni.
- 4.3. A Környezethasználó az általa okozott vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett szennyezést köteles bejelenteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet, és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.

5. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek

- 5.1. A Környezethasználó köteles – az engedély módosítására irányuló kérelemmel egyidejűleg – a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak a cégkapun keresztül hivatalos levél formájában és amennyiben szükséges az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül 15 napon belül bejelenteni:
 - 5.1.1. az engedélyben alapul vett körülmények megváltozását, illetve tervezett megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást,
 - 5.1.2. a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

6. A szakhatóság állásfoglalása

6.1. A **Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** (a továbbiakban: Igazgatóság) a 35200/2409-4/2024. ált. számú a vízügyi és vízvédelmi szakkérdésekben megadott szakhatósági állásfoglalásában a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához és az egységes környezethasználati engedély kiadásához **az alábbi kikötésekkel járult hozzá:**

”

I. Általános előírások:

1. Az erőmű telephelyén folytatott tevékenység nem eredményezheti tartósan a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél, a Tüskésréti zagytér és az egykori gázolajtartály területén a kármentesítési határozatokban megállapított (D) kármentesítési célállapot határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.
2. A felszín alatti víz és a földtani közeg minőségét veszélyeztető, környezetszennyező anyagok elhelyezése kizárólag az erre a célra kialakított, műszaki védelemmel ellátott tároló helyeken történhet. Új tároló hely kiépítése, használata csak az Igazgatóság hozzájárulása alapján és nyilvántartásba vétele után történhet.

II. A szennyezőanyag elhelyezés objektumai:

Objektumok	EH KTJ	Anyagfajta	Méret/ Kapacitás	Műszaki védelem	EOV koordináta	
					x	y
Olajtároló raktár	100 466 974	Kenő-hidraulika olaj	120 m ²	Beton aljzattal és kármentővel rendelkező raktár	80 140	589 443
Hordós olajraktár	100 466 985	Kenő-hidraulika olaj	224 m ²	Beton aljzattal és kármentővel rendelkező három oldalról zárt, tetővel ellátott tároló	79 800	589 434
Kompresszor ház kondenzgyűjtő	100 467 007	Olajos kondenzvíz	1 m ³	Zárt gyűjtőtartály	80 593	589 465
Légtartály kondenzgyűjtő	100 467 018	Olajos kondenzvíz	1 m ³	Zárt gyűjtőtartály	80 593	589 465
Villamos kompresszor kondenzgyűjtő	100 467 029	Olajos kondenzvíz	1 m ³	Zárt gyűjtőtartály	80 593	589 465
Kenőolajtartály-hulladékolaj gyűjtő	100 467 030	Olajos iszap	5 m ³	Földalatti védőmeden-cébe helyezett tartály	80 593	589 465
Kenőolaj tartályok	100 467 052	Kenőolaj, turbinaolaj	1 x 30 m ³ 2 x 20 m ³	A föld felett a tartályok védőmeden-cében helyezkednek el	80 430	589 385
Gázolaj konténerkút	100 467 074	Gázolaj	20 m ³	Felszín feletti tartály, kármentő konténerrel ellátva	80 600	589 471
Olajfogó gépkocsimosónál	100 467 085	Olajos iszap	3 m ³	Vízzáró vasbeton akna, olajleválasztó berendezés-sel	80 593	589 465
Olajfogó (fűtőolaj tároló tartály)	100 467 144	Olajos iszap	16 m ³	Függőleges átfolyású acéllemez olajfogó, belső csillapító hengerrel	80 593	589 465
Sűrűzagytranszformátor védőmedence	100 467 166	Transzformátor olaj, olajos víz	60 m ³	Zárt, szigetelt kármentővel ellátott medence	80 418	589 182

Villamos szabadtéri trafók védőmedencéje	100 467 225	Transzformátor olaj, olajos víz	133 m ³	Kármentővel ellátott beton medencék	80 172	589 397
Olajfogó (purator)	100 467 269	Olajos iszap	1 m ³	Hengeres polietilén KPE tartály	80 593	589 465
Fűtőolaj lefejtő terület	100 467 395	Olajos víz	20 m ²	vízáró beton burkolat, rácsos folyókával, rákötéssel az olajfogó műtárgyra	80 184	589 210
Fűtőolaj tartály	100 467 409	Fűtőolaj	5000 m ³	felszín feletti álló, hengeres, kármentővel, olajfogóval ellátott tartály	80 068	589 162
Fűtőolaj szivattyúház olajtartály	100 467 432	Fűtőolaj	6 m ³	Zárt tartály, szigetelt épület	80 593	589 465
Kenőolaj szivattyúház	100 467 443	Kenőolajok	10 m ²	Zárt, szigetelt épület	80 593	589 465
Olajfogó (K-i kivezetésnél)	100 467 580	Olajos víz, iszap	1 m ³	Előre gyártott vasbeton szerkezetű olajfogó berendezések	80 593	589 465
Lúgtartályok	100 467 650	Nátrium hidroxid	10 m ³ 24 m ³ 40 m ³	Felszín feletti műanyag bevonattal rendelkező acéltartályok, kármentővel	80 139	589 272
Vas-szulfát kezelő tartály	100 467 683	Vas-szulfát	80 t	Zárt, szigetelt épületben, tartályban	80 129	589 269
Déli veszélyes hulladék gyűjtő	100 467 694	Veszélyes hulladék	84 m ²	Beton aljzattal, kármentővel ellátott fedett gyűjtő	79 744	589 417
Zárt veszélyes hulladékgyűjtő	100 467 708	Veszélyes hulladék	53 m ²	Beton aljzattal, kármentő tálcával ellátott zárt gyűjtő	80 045	589 411
Erőművi zagyter - Tüskésrét	100 467 731	Erőművi zagy	510 000 m ²	Rekultivált zagykazetták	80 593	589 465
Mész tartály	101 922 875	Mészhidrát	35 t	Felszín feletti acél tartály	80 126	589 295
Lúgtartályok épületben	101 922 886	Nátrium hidroxid	35 m ³	Zárt, szigetelt tartály kármentővel	80 113	589 264
Reaktorok (Meszes karbonát mentesítő raktorok)	101 922 897	Vízkezelés hulladékveze	500 t	Szigetelt tartály zárt épületben	80 107	589 282
Hulladékvíz medence	102 522 036	Vízkezelés hulladékveze	35 m ³	Zárt medence, szintmérővel	80 137	589 282

III. Tevékenységre vonatkozó előírások:

- A különböző technológiák alkalmazása során a csapadékvizek kártétel nélküli elvezetését biztosítani kell.
- Felszíni vízbe szennyezőanyag bevezetés nem történhet.
- Tisztított vizekre:

Az iszap- és olajfogó műtárgyból elfolyó, és az üzemi csapadécsatorna-hálózat és üzemi árok közvetítésével a befogadóba (Üszögi-patak) vezetett tisztított vizek minősége nem haladhatja meg a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 2. sz. melléklete

4. „Általános védettségű kategória befogadó” területi kategória szerint meghatározott alábbi kibocsátási határértékeket:

Komponens	Határérték (mg/l)
Szerves oldószeres extrakt (olajok, zsírok)	10
Összes lebegőanyag	200

A kibocsátott tisztított víz minőségére előírt határértékeknek a mintavételi helyen kell teljesülni.

A hatósági mintavétel helye az egyesített vizek tekintetében: a „B” jelű monitoring pontnál.

6. Tisztított csapadékvizekre:

Az üzemi árok közvetítésével a befogadóba (Üszögi-patak) vezetett tisztított csapadékvíz minősége nem haladhatja meg a Rendelet 2. sz. melléklete 4. „Általános védettségű kategória befogadó” területi kategória szerint meghatározott alábbi kibocsátási határértékeket:

Komponens	Határérték	Határérték
pH	6-9	területi
	(mg/l)	
KO _l _k	150	területi
BO _l ₅	50	területi
Szerves oldószer extrakt	10	területi
Összes lebegőanyag	200	területi
Összes oldott anyag	2000	egyedi

7. A komplex vízkezelő rendszer és a járműmosó technológia üzemeltetését a mindenkori, hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltaknak megfelelően kell biztosítani.

8. A telephelyről egy ponton – a „B” monitoring ponton – az élővízi befogadóba vezetett tisztított vizek minőségét a jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell ellenőrizni.

9. Havária esetén az elfogadott kárelhárítási tervben foglaltakat be kell tartani.

10. Tilos a felszíni vizekbe, ill. azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.

11. A felszín alatti víz és földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok kezelését, használatát (szállítás, mozgatás, stb.) úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra.

12. A szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló műtárgyak vízzáróságát, teltségét folyamatosan ellenőrizni kell, valamint szükség szerinti karbantartási, tisztítási, javítási munkákkal meg kell akadályozni a szennyező anyagok elfolyását, csöpögését

13. A vízellátást, illetve keletkező szennyvíz tisztítását és elvezetését biztosító víziművek üzemeltetését mindenkor a vonatkozó, hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltaknak megfelelően kell biztosítani.

14. A telepen a felhasznált víz mennyiségét mérni és legalább havonta dokumentálni kell.

15. A kazetták körül kialakított csurgalékvízgyűjtő árokrendszer – szennyezett csurgalékvizek és talajvizek – elvezető funkcióját fenn kell tartani mindaddig, míg a szennyezettség megszűnik.

IV. Monitoringra vonatkozó előírások:

16. A telephelyi tevékenység és a Tüskésréti zagykazetták felszín alatti vízre gyakorolt hatását a B. LXXIII/129-II. vízikönyvi számú vízjogi üzemeltetési engedélyben szereplő figyelőkutakkal kell ellenőrizni.

17. A telephelyi figyelőkutakban **hetente** meg kell mérni a talajvíz szintjét, továbbá **negyedévente** vizsgálni a következő komponensekre: pH, fajl, vez. lépcség, összes oldott anyag tartalom, összes keménység, $KO_{I_{ps}}$, kalcium-ion, magnézium-ion, klorid-ion, szulfát-ion, arzén, higany, kadmium, molibdén, réz, cink, fluorid-ion.
18. A Tüskérséti figyelőkutakban **negyedévente** meg kell mérni a talajvíz szintjét és vizsgálni a következő komponensekre: pH, fajl, vez. lépcség, összes oldott anyag tartalom, összes keménység, $KO_{I_{ps}}$, kalcium-ion, magnézium-ion, klorid-ion, szulfát-ion, arzén, higany, kadmium, molibdén, réz, cink, fluorid-ion.
19. Az egykori gázolajtartályok környezetében feltárt szennyezésre nyomon követését a B. LXXIII/129-c. vízikönyvi számú vízjogi üzemeltetési engedélyben szereplő figyelőkutakkal kell ellenőrizni. A mintavételt a kármentesítési monitoring folytatására kötelező határozat alapján kell végezni.
20. A mintavételezést és a minőség vizsgálatokat szabványban elfogadott eljárások szerint kell végezni. Minőségvizsgálatokat, illetőleg mintavételeket – a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 47. §-a alapján – csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezhet.
21. A figyelőkutak és talajminták vizsgálati eredményeiről az adatszolgáltatást elektronikusan kell megtenni a FAVI Monitoring információs alrendszerébe.
Határidő: a tárgyévet követő március 31., majd évente
A monitoringgal összefüggő adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén az Igazgatóság a Favir. 36. § előírásai szerint felszín alatti vízvédelmi bírságot szab ki.
22. A Környezethasználó a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FIV rendelet) 27. § (2) bekezdés ca) pontja alapján önellenőrzésre kötelezett.
23. Az önellenőrzési vizsgálati eredmények benyújtási határideje az önellenőrzési tervben rögzített mintavételi időpontot követő 20. nap.
24. A FIV rendelet 30. §-a értelmében a Környezethasználónak évente összefoglaló jelentést kell készíteni.
Határidő: a tárgyévet követő március 31., majd évente
25. A használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 17. §-a alapján a szennyvízkibocsátás jellemzőiről és a technológiai folyamatok üzemviteléről a KvVM rendelet 4. sz. melléklet szerinti adatlapokon (VAL, VÉL) évente összefoglaló jelentést kell benyújtani az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerén (OKIR) keresztül.

Határidő: a tárgyévet követő március 31., majd évente

V. **Felhagyásra vonatkozó előírások:**

26. A telepen folytatott tevékenység felhagyása esetén a tevékenység befejezését követő 3 hónapon belül a szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményeket ki kell üríteni, a szennyezőanyagot engedéllyel rendelkező átvevőhelyre szállítani. A telephelyen esetlegesen bekövetkezett szennyeződést fel kell tární, a szennyezett talajt ki kell termelni, azt veszélyes hulladékként kezelni és elszállítani.
27. A telephelyen fel kell mérni a talaj és a talajvíz szennyezettségét. A bontás és felhagyás részeként a szennyezett talajt ki kell termelni, veszélyes hulladékként kell kezelni, illetve az annak átvételére jogosító hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozásnak átadni.
28. Az üzemelés alatt fenntartott monitoring rendszer egyes elemeit a hosszabb időtáv alatt megszűnő hatások nyomon követésére a felhagyást követően is működtetni kell.

VI. Adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség:

29. Az üzemeltetés során a FAVI nyilvántartásba vett helyek adatainak változását be kell jelenteni az Igazgatóságra:
- a tevékenység folytatásának az engedélyben rögzített jellemzői, illetve annak a felszín alatti vízre, földtani közegre gyakorolt hatásainak változásairól a változást követő 15 napon belül tájékoztatni kell az Igazgatóságot,
 - a Favir. 16. § (1) bekezdés szerinti alap-adatlap tartalmát érintő változást az alap-adatlapon kell közölni,
 - az adatlapon közölt adatokban bekövetkezett változást (az anyagforgalomban 25 %-nál nagyobb változás fölött) a tárgyév utolsó napján érvényes adatokkal a részletes adatlap újbóli megküldésével – éves jelentésre kötelezettek esetén az éves jelentés részeként – tárgyévet követő év március 31-ig kell bejelenteni.
30. A Környezethasználó az általa okozott, vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett talajszennyezést, felszíni víz szennyezést köteles bejelenteni az Igazgatóságnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.

A szakhatósági állásfoglalás érvényes: 2036. május 31.”

II/B.

A „Mecsek Mix Bp-02” tüzelőanyag energetikai felhasználásának módosítására vonatkozó előírások

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen a **hőtermelés** technológiákhoz tartozó **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrás - kén adagolás miatti - kibocsátás megváltozását eredményező technológia váltás létesítését **3 hónapos próbaüzemét engedélyezi**.
2. A próbaüzem megkezdését legkésőbb **azt megelőzően 5 nappal** be kell jelenteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak. A próbaüzem csak a bejelentésben rögzített időponttól kezdhető meg.
3. A próbaüzem során a VMH rendelet 1. számú mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
4. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrás próbaüzem alatti működéséről a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
5. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
6. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt.
7. A levegővédelmi működési engedélyezési eljárásig a próbaüzem alatt a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan az **L. mellékletben** rögzített egyedi légszennyező anyag kibocsátási technológiai határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végzetett szabványos **emisszióméréssel kell igazolni**, valamint el kell készíteni a szakaszos mérések időszakában a leválasztott pernyének mintavételezésével, a beadagolt kén granulátum felhasználás **anyagmérlegét**.

8. A mérésről és a mintavételezésről készített jegyzőkönyvet, anyagmérleget, valamint a Lr. 5. számú melléklete figyelembevételével összeállított levegővédelmi működési engedélykérelmet a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz be kell nyújtani.

Zaj- és rezgésvédelmi előírások

9. A hatóanyag feladó rendszer létesítéséből eredő zajkibocsátás nem haladhatja meg az Együttes rendelet 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékeket, melyek teljesülését folyamatosan, a létesítés teljes időtartama alatt biztosítani kell.
10. Az építési tevékenységhez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

III.

Egyéb rendelkezések

- 1. Az egységes környezethasználati engedély 2034. június 30. napjáig hatályos.**
2. Jelen engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. A teljes körű környezetvédelmi **felülvizsgálati dokumentációt**, különös tekintettel az elérhető legjobb technikára, az Európai Bizottság Végrehajtási Határozatának mellékletébe foglalt BAT következtetésekre figyelemmel kell elkészíteni és legközelebb **2029. március 31. napjáig** kell benyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.
3. A **P2, P3, P11** azonosítószámú pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás – jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt – levegőtisztaság-védelmi működési engedélye **2029. június 30. napjáig** hatályos.
 - 3.1. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó levegővédelmi létesítési engedély **2026. április 15. napjáig hatályos.**
4. A Környezethasználó által összeállított, 2024. május 27. napján keltezett, **a telephelyen üzemeltetett veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó**, valamint a 2024. június 18. napján benyújtott **hulladéktároló helyekre vonatkozó üzemeltetési szabályzatot a Baranya Vármegyei Kormányhivatal jóváhagyja.**
5. Az erőműben végzett nem veszélyes hulladék energetikai hasznosítására, továbbá nem veszélyes hulladék előkezelésére (aprítására) kiadott, jelen engedélybe foglalt **hulladékgazdálkodási engedély 2029. június 30. napjáig hatályos.**
6. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a hulladékgazdálkodási engedélyt visszavonhatja, amennyiben:
 - 6.1. a Környezethasználó nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,

- 6.2. megállapítja, hogy a Környezethasználó a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdeemben befolyásolta,
- 6.3. a Környezethasználó a tevékenységét az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja,
- 6.4. a Környezethasználó a hatósági ellenőrzést akadályozza.
7. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a hulladékgazdálkodási engedélyt hivatalból visszavonja, amennyiben:
- 7.1. az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,
- 7.2. a Környezethasználó az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti,
- 7.3. a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár.
8. **Jelen engedély véglegessé válásával a 105-55/2019., a 105-69/2019., a 1552-6/2020, a 859-13/2021., a 859-22/2021. és az 1740-22/2023. ügyiratszámú határozatokkal módosított, 105-47/2019. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) hatályát veszti.**
9. **A Környezethasználónak éves felügyeleti díjat kell fizetnie.** A felügyeleti díj összege **200 000 forint**, melyet a Baranya Vármegyei Kormányhivatal 10024003-00335649-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell – a közlemény rovatban ügyiratszámra utalással – átutalni **tárgyév február 28-ig.**

Az eljárás során a Környezethasználó által megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon és eljárási illetéken felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről a Baranya Vármegyei Kormányhivatal nem rendelkezett.

Jelen **döntés a közléssel végleges, ellene fellebbezésnek helye nincs.** A jelen **engedély módosítással érintett és aláhúzással jelzett része ellen** annak közlésétől számított 30 napon belül – jogsérelemre hivatkozással – **közigazgatási pert lehet indítani.** A keresetlevelet a Pécsi Törvényszékhez kell címezni, és a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz (7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.) kell benyújtani.

A keresetlevelet a jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy **személyesen** hivatali időben, vagy **postai úton**, vagy **elektronikus úton** a gazdálkodó szervezet és a jogi képviselővel eljáró fél **kizárólag elektronikus úton** nyújthatja be. Az elektronikus benyújtás módja: elektronikus bírósági űrlap mellékelésével az **e-papir.gov.hu felületen.**

Az elektronikus kapcsolattartásra nem köteles fél a keresetlevelet a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazható nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII. 23) rendelet 19. mellékletében meghatározott nyomtatványon is előterjeszheti.

Bővebb tájékoztatás az elektronikus bírósági űrlapokról, továbbá a jogi képviselő nélkül eljáró fél keresetlevelének elkészítéséhez felhasználható formanyomtatványról:

<https://birosag.hu/ugyfeleknek/nyomtatvanyok/eljarasok-nyomtatvanyai>

A közigazgatási perben az ügyfelet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, azonban a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha a bíróság szükségesnek tartja, tárgyalást tart. A tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben kérheti, ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására halasztó hatálya nincs. A keresetlevélben azonnali jogvédelem iránti kérelmet is elő lehet terjeszteni. A kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell.

A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell. A bíróság a kérelemtől annak beérkezésétől számított tizenöt napon belül dönt, hiánypótlásnak nincs helye.

A szakhatóság állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a jelen döntés elleni közigazgatási perben támadható meg.

INDOKOLÁS

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Környezethasználó részére a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyen a pécsi hőerőmű üzemeltetésére – teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás eredményeként – adta ki az Engedélyt. Az Engedély 2029. június 30. napjáig érvényes.

Az Engedély a 105-55/2019., a 105-69/2019., a 1552-6/2020, a 859-13/2021., a 859-22/2021. és az 1740-22/2023. ügyiratszámú határozatokkal módosításra került.

Az Engedély III. fejezet 2. pontjában foglaltak szerint, jelen Engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, különös tekintettel az elérhető legjobb technikára, a BAT következtetésekre figyelemmel kell elkészíteni és legközelebb 2024. március 31. napjáig kell benyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.

A Környezethasználó meghatalmazása alapján a Tervező 2024. április 22. napján tárgyi ügyben teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lefolytatása iránti kérelmet nyújtott be a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz, melyhez mellékelte az általa, B24/264. munkaszámon összeállított teljes körű felülvizsgálati dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

A Tervező igazolta – a Dokumentáció jogszabályban meghatározott tartalmi követelményeinek megfelelő részszakterület szerinti – szakértői jogosultságát.

A Környezethasználó a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás vonatkozásában a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 3. sz. mellékletének 1.1. és 10.1. pontjai szerinti 1.050.000,- Ft összegű, valamint az Engedélybe foglalt levegővédelmi működési engedély módosítására irányuló eljárás vonatkozásában az FM rendelet 3. sz. mellékletének 1.1. és 10.3. pontja szerinti 210.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Baranya Vármegyei Kormányhivatal felhívására – megfizette.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az 1842-8/2024. ügyiratszámú levelében értesítette a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzatát, Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatát (a továbbiakban: Önkormányzat) – a R. 1. § (6b) bekezdés alapján – ügyféli jogállásról és egyben nyilatkozattételi jogosultságáról.

Az Önkormányzat az értesítést 2024. április 25. napján szabályszerűen átvette, nyilatkozattételi jogával nem élt jelen eljárás során.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal tárgyi eljárás során, figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésében és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pontja szerinti táblázat alapján vízügyi és vízvédelmi szakkérdésekben az Igazgatóságot, mint a területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóságot szakhatóságként megkereste.

A **Vízügyi Hatóság**, mint területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóság a 35200/2409-4/2024. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalását a rendelkező rész szerint megadta és az alábbiak szerint indokolta:

„Az Osztály tárgyi ügyben 1842-9/2024. számon megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából.

Az Osztály megadta a Környezettechnológia Kft. (1151 Budapest, Szántófield u. 2/a., továbbiakban: Tervező) által, 2024. márciusában, B24/264. munkaszámon készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély módosítása című dokumentáció elektronikus elérési útvonalát.

Az Igazgatóság a benyújtott dokumentáció tanulmányozása során megállapította, hogy az nem teljes körű, ezért 35200/2409-1/2024. ált. számon tényállás tisztázására szólította fel a Környezethasználót, melyet az OKIR-ban tett FAVI: MIR-KM adatszolgáltatással teljesített.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet, 1. sz. melléklet 9. pontjában foglalt táblázat 2. és 3. sora alapján tárgyi eljárásban a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

A dokumentációt áttanulmányoztam, és az alapján az előzőekben hivatkozott szakkérdések tekintetében a következőket állapítottam meg.

A Kérelmező a Pécs, 41176/6, 41176/8, 41176/10 és 41176/11 hrsz.-ú ingatlanokon energiatermelő tevékenységet végez a PANNONGREEN Kft. és a Pannon-Hő Kft.-vel egyetemben a városi villamos energia és távhőellátás biztosítása érdekében. A villamos,- és hőenergia termelés az erőműben 4 db kazánnal történik.

Az erőműben jelenleg egy faapríték tüzelésű blokk, egy bálázott lágyszárú mezőgazdasági melléktermék (biomassza) tüzelésű blokk, és 2 db földgáz vagy könnyű fűtőolaj tüzelésű gőzkazán üzemel.

A telephelyre érkező földgáz a Pécs-keleti gázátadó állomástól az Erőmű gázfogadó állomásáig kiépített 2 km hosszú vezetéken keresztül érkezik. A fűtőolaj tartálykocsival érkezik az erőműbe, ahonnan csepegésmentes csatlakozóval történik a lefejtés a meglévő 5000 m³-es tárolótartályba. A tárolótartály

egy felszín feletti álló, hengeres, kármentővel, olajfogóval ellátott tartály. Az 5-ös és 7-es (földgáz és fűtőolaj tüzelésű gőzkazánok) kapcsolódóan kialakításra került 1 db komplett olajszivattyú-ház; szivattyúkkal, előmelegítő berendezésekkel együtt.

A biomassa tüzelésű kazánhoz közúton, illetve vasútonszállítják be a faaprítéket, amelyet a telephely északi részén lévő aprítéktérre helyeznek el, míg a nagyobb hengeres tüzfát a telephely több pontján kialakított tároló területeken helyezik el. A terület maximális faapríték tároló kapacitása kb. 60.000 m³. A biomassa tüzelésű kazánban a BAT Pécsi Dohánygyárából származó dohánylevelet is használnak bio-tüzelőanyagként, melyet beszállítás után elkülönített átmeneti tárolóban - fedett, három oldalról zárt mobil sátorban (SRF sátor) – helyeznek el. Amennyiben szükséges a tüzelőanyagokat aprítják, megfelelő arányban keverik, majd behordó szalagon juttatják a kazán melletti 250 m³-es tüzelőanyag silóba. Innen közbenső tartályok segítségével jut a tüzelőanyag a tüztérbe.

Az égés során keletkezett hamu fő része finom porrá őrlődik és pernyeként távozik a kazánból. Az eldurvult ágyanyag egy rázószita tisztító rendszeren halad keresztül. A szitáról leválasztott eldurvult homok plusz a tüzelőanyaggal bejutott inert anyagok (föld, kő) a durva tovább nem használható inert ágyanyag depóra kerülnek.

A 10. sz. kazán füstgázának szilárd anyag leválasztására két darab, 3 fokozatból álló elektrofiltert üzemeltetnek. A leválasztott szilárd anyagot fokozatonként 2-2 db, kúpos formájú pernyetölcsérben gyűjtik össze, majd az első fokozatból származó homokos pernyét,- amennyiben a BIOHAMU hasznosítási rendszer működik- BigBag zsákba, a második és harmadik fokozatból származó pernyét együtt, szintén BigBag zsákokba gyűjtik vagy transzportventilátorok segítségével a vasúti sínek nyugati oldalán található közúti pernyetároló silóba kerül bevezetésre. A pernyesilóból a hamu hulladékot közvetlenül elszállítják, vagy Big-Bag zsákba töltik és a nem veszélyes üzemi hulladékgyűjtő helyre szállítják, ahonnan hulladékként elszállításra kerül.

Az erőmű ÉK-i sarkában helyezkedik el a garázs és a gépjárműjavító műhely, amihez egy 20 m³-es konténeres üzemanyag töltőállomás kapcsolódik. A töltőállomás egy szimplafalú, föld feletti acél gázolajtartály, amely rendelkezik robbanászárral és túltöltés-gátlóval. Az acél konténer kármentő medenceként szolgál.

A segédberendezések működtetéséhez sok helyen alkalmaznak sűrített levegőt, melynek biztosítására külön kompresszortelep létesült. Az itt keletkező olajos kondenzátumokat az épület DNY-i végében lévő zárt aknában gyűjtik, amelyet szükség szerint veszélyes hulladékként elszállítanak.

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat egyrészt a 84 m² területű H1 jelű nyitott Déli veszélyes hulladék üzemi gyűjtőben helyezik el. A gyűjtőhely zárt folyadékzáró betonból készült teherbíró, peremmel ellátott kármentő aljzattal rendelkezik. A hulladékok gyűjtésére kijelölt helyek 3 oldalról zártak, tetővel ellátottak. A folyékony állagú hulladékok gyűjtésére kijelölt rész rácsozott folyókával és zsomppal rendelkezik. A veszélyes hulladékok gyűjtésére továbbá a H2 jelű zárt veszélyes hulladék üzemi gyűjtő szolgál. A gyűjtő hely alapterülete 53 m², kialakítása teljesen zárt, folyadékzáró betonból készült teherbíró, illetve a peremezett kármentő aljzattal rendelkezik.

A nem veszélyes hulladékok gyűjtése a H3, H4, H6, H9, H10, H11 és H12 jelű nem veszélyes gyűjtő helyeken tárolják. A gyűjtőhelyek zárt folyadékzáró betonból készült teherbíró aljzattal rendelkeznek. A H3 jelű gyűjtőhely 3 oldalról nyitott, tetővel ellátott, rácsozott folyókával és zsomppal rendelkezik. A H11 jelű gyűjtőhelyen a fém hulladékok gyűjtésére alkalmas fém konténerek vannak elhelyezve. A faapríték előkészítés, aprítás illetve szállítás gépeinek karbantartásához, üzemeléshez kapcsolódó olajos és fém hulladékok gyűjtésére a H5 jelű gyűjtőhely kapcsolódik. Az olajjal szennyezett hulladékok a H7 jelű veszélyes hulladékgyűjtőbe kerülnek, míg a turbina gépházban olajjal szennyezett (textil) hulladékok gyűjtésére a H8 jelű gyűjtőhelyre kerülnek.

A vízkezeléshez szükséges sósav és nátrium-hidroxis hígított állapotban oldat formájában vasúti tartálykocsikban érkeznek. A sósav tárolására 4 db, 1 m³-es IBC tartályokban történik, a tartályokat kármentő medence övezi. A nátrium-hidroxid tárolására 3 db (10-24-40 m³) felszín feletti műanyag bevonattal, kármentővel rendelkező acéltartály szolgál. A mészhidrát közúti tartálykocsiban érkeznek, ahonnan pneumatikus úton a 35 tonnás tárolóba töltik. A felszín feletti acél tartályból a mészhidrát oldatot adagolják a rendszerbe.

A Kenőolaj tárolására 1 db 30 m³-es és 2 db 20 m³-es turbinaolaj tároló tartály helyezkedik el. A tartályokból az olajt a szükséges mennyiségben zárt földalatti csövezetéken az olaj szivattyúházból juttatják el turbinákhoz. A föld fölött a tartályok védőmedencében helyezkednek el. A hordós olajtárolás a Hőerőmű D-i kerítése mellett beton aljzattal és kármentővel rendelkező három oldalról zárt, tetővel ellátott tárolóban történik. A kapacitása 40 db 200 l-es hordó átmeneti tárolására elegendő.

Az erőmű ivóvízellátását a városi vízellátó hálózat biztosítja, míg a kommunális szennyvíz elvezetése a városi közcsontra hálózaton keresztül történik.

A telephely technológiai vízellátása vízkezelése, a szennyezett vizek és csapadékvizek tisztítása, elvezetése, valamint a keletkező hulladékvizek elvezetése az Igazgatóság jogelődje által B. LXXIII/473-I. vízikönyvi számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik.

A villamos áram és távhő termelési folyamatában előláglyított és sótalanított víz kerül felhasználásra, mint technológiai vízigény. A technológiai vízigényt a Dunából, illetve a Tüskésréti árokból való vízkivétel biztosítja, amely a kondenzátorok és a csapágyak hűtővizeként szolgál. Az előláglyított víz felhasználása klímahűtésre, távfűtési pótvízként, valamint a kazánban pót tápvízként történik. A 2023-as évben a Dunából kivett vízmennyiség 968 018 m³ volt.

A Tüskésréten található rekultivált zagyterek csapadék- és csurgalékvíz elvezető rendszeréről (I., II., VI/a rekultivált salaktárolótól délre lévő csurgalékvíz árok, avagy Tüskésréti-árok) a vizet szivattyúkkal továbbítják az erőmű komplex hulladékvíz kezelő rendszerébe. A Tüskésrétről összegyűjtött és az erőművi kezelőrendszerbe szivattyúzott csurgalékvizek meszes láglyítást követően kerülnek be az erőmű hűtővíz körébe. Felhasználást követően átemelik a csapadék- és csurgalékvíz-gyűjtő hálózatba. Innen megfelelő vízkezelés után az Üszögi patakba bocsátják az erőmű területén keletkező csapadék és hulladék vizeket. A Tüskésréti árokból a 2023-as évben kivett vízmennyiség 17 034 m³ volt.

A villamos energia és a távhő előállításához előláglyított víz és sótalan víz kerül felhasználásra, melyek előállítását az üzemi vízláglyító, vízkezelő létesítményekben történik. Előláglyított vizet (hideg vonal) a kondenzátorok hűtővizeként, valamint csapágy hűtővizeként használják, míg a sótalan víz felhasználása (meleg vonal) klíma-hűtésre, távfűtési pótvízként, valamint a kazánban pót tápvízként történik.

A fűtőolaj fogadó terület és a fűtőolaj tartály olajos csapadékvizeit a 6 m³-es függőleges átfolyású belső csillapító hengerrel rendelkező acéllemezes olajfogó fogadja. Az olajtól megtisztított vizek és a Tüskésréti felől érkező csurgalékvizek befogadója a komplex vízkezelési rendszer. Az erőművi kezelőrendszerbe szivattyúzott vizek meszes láglyítást követően kerülnek be az erőmű hűtővíz körébe. Felhasználást követően átemelik a csapadék- és csurgalékvíz-gyűjtő hálózatba ahonnan megfelelő vízkezelés után az Üszögi patakba bocsátják a vizeket. A vízkezelést követően a kavicsszűrők mosása és a regenerálások során keletkező hulladékvizek a semlegesítő medencébe, onnan megfelelő kezelés után az üleptető medencébe kerülnek, majd onnan a nyugat-kelet irányú csapadék- és csurgalékvízgyűjtő hálózatba. A mosóvizek és a szennyezett téri csapadékvizek iszap és olajfogó műtárgyon történt előtisztítás után a komplex vízkezelő rendszeren keresztül távoznak az üzem területéről.

A tüskésréti árokban összegyűlő kevert csapadék-, és szivárgó vizek, valamint az erőmű egyéb területeiről részben technológiai, részben csapadékból származó hulladékvizek megfelelő vízkezelés után a „B” jelű monitoring ponton a Pécs, 41264 hrsz.-ú ingatlanon kerül kivezetésre a befogadóba (Nagyárpádi-vízfolyás, illetve Pécsi-víz). A rendszerhez kapcsolódik a trafóállomáson kiépített, külön

tisztító rendszer. Egy olajfogó műtárgyon keresztül, a tisztított csapadékvíz a meglévő rendszerbe kerül kijuttatásra. A trafóállomás csapadékvizeinek tisztítása és elvezetése az Igazgatóság jogelődje által B. XL/60. vízikönyvi számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik. A meglévő rendszerbe csatlakozik szintén az üzemanyag töltő állomás felületeiről elfolyó, olajfogó műtárgyon keresztül megtisztított csapadékvíz. A „B” jelű monitoring ponton kivezetett vizek mennyisége a 2023-as évben 159 709 m³ volt.

A „B” jelű monitoring ponton kibocsátott tisztított vizek önellenőrzése negyedévente történik, az Igazgatóság által 35200/250-1/2022.ált. számon jóváhagyott önellenőrzési terv alapján. A 2019-2023- as időszakban a vizsgált komponensek közül (pH, KOI_k, BOI₅, SZOE, összes lebegőanyag, összes oldott anyag) egyik esetében sem történt a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. melléklete szerinti kibocsátási határérték túllépés.

A hígzaggy kihelyezést követően az erőműtől keletre eső részen, illetve a sűrűzaggy kazetták keleti oldalán folytonossá vált a talajvízszint emelkedés, ezért víztelenítő szivárgó létesítése vált szükségessé a sűrűzaggyos kazetták mellett. A szivárgó üzemeltetésével biztosítható, hogy az erőmű főbb létesítményeinek alapozási síkja ne kerüljön a talajvízszint alá. Ennek következtében drénrendszert létesítettek, valamint a talajvízszint helyzetének és minőségének az észlelésére figyelő kutakat telepítettek. A telephelyi monitoring, valamint a Tüskésréti zaggytér kármentesítési monitoringját ezekkel a figyelőkutakkal végzi a Környezethasználó, amely megfigyelőrendszer az Igazgatóság jogelődje által B. LXXIII/129-II. vízikönyvi számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A Tervező a 2023-as évi állapotok bemutatására a 2023. évi hidrogeológiai jelentést használta fel.

2023-as eredményeket tekintve a telephelyi monitoring kutak közül két kút esetében történt a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet (Együttes R.) szerinti (B) szennyezettségi határérték túllépés a szulfát (250 mg/l) és az arzén (10 µg/l) esetében. A tüskésréti monitoring kutak esetében 3 kút esetében volt tapasztalható (D) kármentesítési célállapot határérték túllépés a vezetőképesség (D érték: 4000 µS/cm), réz (D érték: 523 µg/l) és arzén (D érték: 401 µg/l) esetében.

A Tervező a felülvizsgálati dokumentációban az egyes szennyezőforrások üzemeltetéshez közvetlenül kapcsolódó vizsgálati komponenseken keresztül mutatta be a telephelyi monitoring eredményeket. A konténeres gázolajtároló tartály mellett elhelyezkedő 153-99 számú monitoring kút esetében 21 µg/l volt a mért legmagasabb TPH koncentráció, amely (B) érték (100 µg/l) alatt marad. A turbinaolaj tároló tartályoknál a 152-99 számú figyelőútban a 2023-ban mért legmagasabb TPH koncentráció 84,3 µg/l volt. A hamu gyűjtőhelynél a 148-94 jelű kútban a legmagasabb szulfát koncentráció 370 mg/l volt, míg az arzén koncentráció 19,7 µg/l volt, amely értékek meghaladták a (B) szennyezettségi határértéket (szulfát: 250 mg/dm³, arzén: 10 µg/l). A Tervező szerint a határérték túllépés egyedül a 148-94 jelű figyelőkútban történt, így a határérték túllépés lokálisnak mondató.

Az egykori gázolajtartály helyén az 1998-ban jelentős talajszennyezést tártak fel, melynek kármentesítését 1999-ben elvégezték. A kármentesítési területre megállapított (D) kármentesítési célállapot határérték a TPH-ra vonatkozóan a földtani közegre 5280mg/kg, míg a felszín alatti vízre 5500 µg/l volt. A kármentesítési monitoringot 5 db figyelőkúttal végzik az Igazgatóság jogelődje által B. LXXIII/129-c. vízikönyvi számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján. A negyedéves mérésekből megállapítható, hogy a TPH koncentráció egyszer sem lépte át (D) értéket, valamint két alkalommal történt (B) határérték túllépés a talajvíz esetében. A talajmintavétel esetében (B) határértéket meghaladó koncentrációt mértek, azonban minden esetben (D) érték alatt maradt a szennyezőanyag koncentrációja.

A hőerőmű területe a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi terület. A terület érzékenységi besorolása a Favir 7 § (1) bekezdése értelmében a miniszter által jóváhagyott 1:100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján került meghatározásra.

Az erőmű területe üzemelő vagy távlati ivóvízbázisok, ásvány- és gyógyvízhasznosítást szolgáló vízkivételeket nem érint, így a tevékenység végzésével vízbázis védőterületének jogszabályban vagy hatósági határozatban előírt követelményeit nem sértik.

A telephely emellett az árvíz és jég levonulására, illetve mederre, mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

A rendelkezésemre álló kérelem és a hozzátartozó, eléérésre biztosított dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jellemzőket figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A Favir. 8. § b) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást.

A tevékenység földtani közegre és ezáltal felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére vonatkozó előírásokat a Favir. 47. §-a alapján adtam meg.

A Favir. 19. § (1) bekezdése szerint előírtam az üzemeltető az általa okozott, vagy üzemszerű működésen kívül álló okokból bekövetkezett talajszennyezés bejelentési kötelezettségét.

A szennyezőanyag elhelyezése a Favir. 13. § (1) bekezdés a) pontja értelmében engedélyköteles tevékenység, amely tekintetében Favir. 14. § (1) bekezdése szerint az Igazgatóság szakhatósági állásfoglalásában előírja a tevékenység folytatásának feltételeit.

A Favir. 14. § (4) bekezdése alapján előírtam a FAVI engedélyköteles létesítmények változásaira az adatszolgáltatási kötelezettséget.

A Favir. 10. § (1) bekezdés b) pontja szerint tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg az Együttes R.-ben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A felszíni vízvédelmi előírásokat a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

A szakhatósági állásfoglalás időbeli hatályát a Favir. 13. § (10) bekezdése figyelembevételével állapítottam meg.

Jelen szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. §-a (1), (2), (3) és (5) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 5. pontja állapítja meg.”

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a tárgyi eljárás során az 1842-16/2024. ügyiratszámú végzésben hulladékgazdálkodási szempontú hiánypótlásra hívta fel a Környezethasználót.

A Környezethasználó meghatalmazása alapján a Tervező 2024. május 31. napján tett eleget hiánypótlási kötelezettségének.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Dokumentációt és a hiánypótlási dokumentációt (a továbbiakban együttesen: Dokumentáció) áttanulmányozva, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 3. mellékletében rögzített szakkérdések figyelembevételével a következőket állapította meg.

Általánosságban megállapítható:

- A Környezethasználó a létesítmények, berendezések üzemeltetését, a villamos energia és távhő termelői tevékenységét a hatályos engedélyekben meghatározott feltételek, előírások szerint végzi.
- A kiépített rendszerben az 5. és 7. kazán földgázzal üzemel, de a gázellátás vagy indítás esetleges zavaránál mód nyílik az olajtüzelésre; az indítóégők földgáz vagy olaj tüzelőanyaggal is működtethetők.
- A 10. számú, fluidágyas kazán biomassa (faapríték) tüzeléssel működik.

Hulladékgazdálkodási szempontból megállapítható:

- A területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság a hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatos előírásokat a Ht. , a Bizt.r., a Hull.ny.r., a Lét.r, továbbá a Korm.r. előírásai alapján tette meg.
- A tárgyban szereplő telephelyen üzemeltetett veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata a Létr. 17. § (3) bekezdése, valamint a hulladéktároló helyek üzemeltetési szabályzata a Létr. 21. § (4) bekezdése alapján került jóváhagyásra.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal hulladékgazdálkodási hatósági feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.
- A hulladékgazdálkodási szakkérdések vizsgálata a Kr. 11. § (1) bekezdés, valamint a 3. melléklet 17. pontjában foglaltak alapján történt.

Zajvédelmi szempontból megállapítható:

- A Dokumentációban rögzítettek, valamint a rendelkezésre álló információk alapján megállapítást nyert, hogy a hőerőmű zajforrásainak üzemeltetéséből származó zajkibocsátás mértéke nem haladja meg a megengedett zajvédelmi követelményeket.
- A hőerőmű, mint üzemi létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületén védett terület, épület, helyiség található, melyre tekintettel a hőerőmű zajforrásaira vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zajr.) 10. § (1) bekezdése alapján zajkibocsátási határértékek megállapítása szükséges.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a zajkibocsátási határértékeket – tekintettel a R. 20. § (3) bekezdésére – egységes környezethasználati engedélybe foglalva állapítja meg.
- A KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrások zajkibocsátási határértékét – a KvVM rendelet 1. számú mellékletében meghatározott módon – a zajforrások hatásterületére kell megállapítani.
- A hőerőmű zajforrásainak közvetlen hatásterülete a Zajr. 6. § (1) bekezdésének a) és b) pontjai alapján került megállapításra. A hatásterület megállapítás során a Baranya Vármegyei Kormányhivatal figyelembe vette a háttérterhelés meghatározására irányuló, műszeres zajvizsgálat eredményeit, melyek alapján állapította meg a hatásterületen elhelyezkedő, zajkibocsátási határérték megállapítással érintett ingatlanok körét.

- A hőerőmű hatásterületén a vizsgált, tárgyi vizsgált zajforrásoktól északi irányban Pécs település „Lke” jelű, kertvárosias lakóterülete található, mely vonatkozásában az Együttes rendelet 1. számú melléklet 1. táblázat 3. sorában előírt zajterhelési határérték (L_{TH}) a következő:

$$L_{TH} \text{ (nappal)} = 50 \text{ dB} \qquad L_{TH} \text{ (éjjel)} = 40 \text{ dB.}$$

- Mivel a hőerőmű vizsgált üzemi zajforrásainak hatásterülete nem áll fedésben más üzemi zajforrások közvetlen hatásterületével, ezért a hőerőmű vizsgált üzemi zajforrásainak hatásterületére vonatkozó zajkibocsátási határértékek megállapítása a KvVM rendelet 1. számú melléklet 1. pont alapján történt, amelynek értelmében a zajkibocsátási határérték (L_{KH}) megegyezik a zajterhelési határértékkal (L_{TH}), azaz

$$L_{KH} = L_{TH}.$$

- Előzőek alapján a hőerőmű üzemi zajforrásaira vonatkozó zajkibocsátási határértékek a Pécs, Fürj utca, valamint Pécs, Rigó utca, hőerőmű hatásterületén elhelyezkedő, beépített lakóingatlanjainak vonatkozásában a következők:

$$L_{KH} \text{ (nappal)} = 50 \text{ dB} \qquad L_{KH} \text{ (éjjel)} = 40 \text{ dB.}$$

- A hőerőmű hatásterületén a vizsgált, tárgyi vizsgált zajforrásoktól északi irányban továbbá Pécs település „Gksz” jelű, kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területe található lakóépületekkel, melyek vonatkozásában az Együttes rendelet 1. számú melléklet 1. táblázat 5. sorában előírt zajterhelési határérték (L_{TH}) a következő:

$$L_{TH} \text{ (nappal)} = 60 \text{ dB} \qquad L_{TH} \text{ (éjjel)} = 50 \text{ dB.}$$

- Mivel a hőerőmű vizsgált üzemi zajforrásainak hatásterülete nem áll fedésben más üzemi zajforrások közvetlen hatásterületével, ezért a hőerőmű vizsgált üzemi zajforrásainak hatásterületére vonatkozó zajkibocsátási határértékek megállapítása a KvVM rendelet 1. számú melléklet 1. pont alapján történt, amelynek értelmében a zajkibocsátási határérték (L_{KH}) megegyezik a zajterhelési határértékkal (L_{TH}), azaz

$$L_{KH} = L_{TH}.$$

- Előzőek alapján a hőerőmű üzemi zajforrásaira vonatkozó zajkibocsátási határértékek a Pécs, Gomba u. 6. (41147 hrsz.), 8. (41146 hrsz.), 10. (41145 hrsz.), 12. (41144 hrsz.) szám alatti ingatlanok vonatkozásában a következők:

$$L_{KH} \text{ (nappal)} = 60 \text{ dB} \qquad L_{KH} \text{ (éjjel)} = 50 \text{ dB.}$$

- A hőerőművet határoló területek övezeti funkciói Pécs Megyei Jogú Város Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről szóló 12/2022. (IV. 22.) önkormányzati rendelet (a továbbiakban: PÉSZ) figyelembevételével, valamint az Együttes rendelet 1. számú melléklet 1. táblázat 3. és 5. soraiban rögzítettek alapján kerültek megállapításra.
- A hőerőmű zajforrásainak hatásterületén elhelyezkedő épületek (épületfajták) lakóépületek, amelyek az Építményjegyzékről szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény szerinti besorolás alapján „1110 egylakásos épület”-nek minősülnek.
- A hőerőmű zajvédelmi szempontú közvetlen hatásterületén, kertvárosias lakóterületen elhelyezkedő beépítetlen ingatlanok vonatkozásában az Építményjegyzék szerinti besorolásról a Baranya Vármegyei Kormányhivatal nincs lehetősége rendelkezni.

- A jelen határozat szerinti, zajvédelmi szempontból védendő területek a Zajr. 2. § p) pontja szerinti területek, a védendő homlokzatok a Zajr. 2. § s) pontja szerinti azon homlokzatok, melyek a zajtól védendő épületben zajtól védendő helyiséget (pl.: lakószoba lakóépületben) határolnak.
- A hőerőmű hatásterületén elhelyezkedő, Pécs, Basamalom dűlőben található ingatlanok vonatkozásában megállapítást nyert, hogy azok a PÉSZ szerinti „Ev” besorolású, beépítésre nem szánt, védelmi erdő területen elhelyezkednek el. Tekintettel arra, hogy az „Ev” besorolású, védelmi erdő területek vonatkozásában az Együttes rendelet zajterhelési határértékeket nem állapít meg, a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak nincs lehetősége zajkibocsátási határértékekről rendelkezni, azok megállapítását jelen döntés meghozatala során mellőzte.
- A Zajr. 11. § (5) bekezdése és a KvVM rendelet 3. § (1) bekezdése értelmében a Környezethasználó a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, valamint a zajkibocsátási határértékkel rendelkező üzemi zajforrás területén bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja, a változást követő 30 napon belül a KvVM rendeletben foglalt eljárás szerint – bejelentőlapon – köteles bejelenteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak.
- A megállapított zajkibocsátási határértékeket minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani. A határértékek teljesülését a Baranya Vármegyei Kormányhivatal hatósági mérésekkel ellenőrizheti.
- A hőerőmű működtetéséhez kapcsolódó, Dokumentáció szerinti szállítási tevékenység hatása az általa érintett útvonalak mentén – az alapállapotú vizsgálatokhoz képest – 3 dB-nél nagyobb értékű járulékos zajterhelés-változás nem következik be, így közvetett hatásterület nem alakul ki.
- Előzőek alapján a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Zajr. 4. § (3) bekezdés a) pontjában foglalt jogkörében, a Zajr. 10. § (4) és (4a) bekezdése alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.
- A Környezethasználó változásbejelentési kötelezettsége a Zajr. 11. § (5)-(5a) bekezdéseiben és a KvVM rendelet 3. § (1) bekezdésén alapul.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a zajvédelmi előírásait a Zajr. 3. § (1) és (3) bekezdése, 4. § (3) bekezdés b) pontja, 10. § (1) bekezdése, az Együttes rendelet, valamint a KvVM rendelet alapján tette meg.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítható:

- A Környezethasználó a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyén üzemelteti a **P2, P3, P11** azonosítószámú légszennyező pontforrásokat, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrást. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** számú tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye 99 MW_{th}, a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T2** számú tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye 99 MW_{th}, a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** és **T2** számú tüzelőberendezések teljes névleges bemenő hőteljesítménye 266 MW_{th}. A **P3** azonosítószámú pontforráshoz kapcsolódó **T18** számú tüzelőberendezés fluid-ágyas, biomassa tüzelésű, amelynek névleges bemenő hőteljesítménye 158 MW_{th}.
- A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** és **T2** számú tüzelőberendezéseknél reteszeléssel biztosított az együttes üzemelés éves 1500 üzemóra korlátozása, egyéb esetben csak egy tüzelőberendezés kapcsolódhat a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz üzemidő korlátozás nélkül.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: FMkt.) 2.

- § 9. pontja és 3. § (3) bekezdése alapján a rendelkező részben foglaltak szerint rögzítette a **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokhoz kapcsolódó tüzelőberendezések, valamint a **P11** azonosítószámú légszennyező pontforrásokhoz kapcsolódó dízelmotor teljes névleges bemenő hőtéljesítményét.
- A VMT rendelet 2. § 15-18. pontjaiban foglaltak alapján a Baranya Vármegyei Kormányhivatal megállapította, hogy a **T1, T2** és a **T18** számú tüzelőberendezések III. kategóriájú tüzelőberendezéseknek minősülnek. A követelményeket ennek figyelembevételével állapította meg, illetve adott tájékoztatást a vonatkozó egyedi kibocsátási határértékekről.
 - A Lr. 22. § (3A) bekezdése szerint a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a jogszabályban előírt határértéknél szigorúbb határértéket állapít meg, amennyiben a jogszabályban meghatározott határérték kevésbé szigorú, mint a hatályos BAT következtetésekből előírt kibocsátási szint.
 - A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a BAT következtetések előírásainak, feltételeinek biztosítása érdekében – a Lr. 22. § (3A) bekezdésének figyelembevételével – a **L. mellékletben** rögzítettek szerint a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan (**T1** számú tüzelőberendezés üzemeltetése mellett), a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan (**T2** számú tüzelőberendezése üzemeltetése mellett), az **éves 1500 üzemórát meg nem haladó** üzemelési idő mellett a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan (**T1** és **T2** számú tüzelőberendezés együttes üzemeltetése mellett), valamint a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan **egyedi kibocsátási határértékeket állapított meg**.
 - A Környezethasználó elvégeztette a különböző üzemállapotokra az előírásoknak megfelelően a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T1** és **T2** számú tüzelőberendezések, valamint a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T18** számú tüzelőberendezésekre az ellenőrző emisszió méréseket és a diffúz forrás levegőterheltségre gyakorolt hatásának méréses ellenőrzését.
 - A benyújtott éves Légszennyezés Mértéke adatszolgáltatásban, valamint az elvégzett akkreditált emisszió mérési jegyzőkönyvekben foglaltak szerint a **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozó kibocsátási határértékek minden üzemállapotban teljesülnek, illetve a **D9** azonosítószámú diffúz forrás által okozott levegőterheltség nem okoz levegőterheltségi határérték túllépést.
 - A Lr. 31. § (1) bekezdése alapján az engedélyköteles, illetve a 166/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet (a továbbiakban: E-PRTR) I. melléklete szerinti légszennyező pont- és diffúz forrás üzemeltetője legkésőbb a légszennyező forrás működési engedélykérelmének benyújtásával egyidejűleg, vagy az előzőektől eltérő esetben legkésőbb a tevékenység megkezdése előtt a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére a Lr. 4. melléklet szerinti adattartalommal levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést tesz.
 - A Lr. 26. § (3) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek esetén a Baranya Vármegyei Kormányhivatal az engedélyben megállapítja a bejelentésre kötelezett diffúz források körét. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a bejelentésre kötelezett diffúz forrásra vonatkozó levegővédelmi követelményeket az egységes környezethasználati engedélyben állapítja meg. A Lr. 26. § (4) bekezdése értelmében a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a (3) bekezdés hatálya alá nem tartozó diffúz légszennyező források közül azok üzemeltetőjét, amellyel szemben hatósági intézkedés szükséges, a forrás bejelentésére kötelezi. Ezen bejelentésre kötelezett diffúz légszennyező forrás működtetéséhez engedély szükséges.
 - Azon kibocsátott szennyezőanyagokra, amelyekre folyamatos mérési kötelezettség nem áll fenn, a kibocsátási határértékek teljesülését az erre akkreditált szervezet bevonásával ellenőrizni kell a VMT rendelet 20 § (1) bekezdés és a 25. § (1) bekezdése i) pontja alapján.

- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az FMkt. 4. § (13) bekezdés a) pontja alapján – tekintettel arra, hogy a pontforráshoz kapcsolódó dízelmotor üzemanyag felhasználása a Dokumentációban foglaltak szerint 36,8 kg/ó – a **P11** azonosítószerű légszennyező pontforrásra nem állapított meg légszennyezőanyag kibocsátási határértéket.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a **P11** azonosítószerű légszennyező pontforrásra vonatkozóan az FMkt. 8. § (1) bekezdés a) pontja alapján – tekintettel arra, hogy a pontforrásra vonatkozóan légszennyezőanyag kibocsátási határérték nem került megállapításra – nem írt elő emisszió mérési kötelezettséget.
- A technológiához tartozó leválasztó berendezések folyamatos üzemeltetésére, karbantartására vonatkozó és az esetleges meghibásodás során fennálló kötelezettségeket a VMT rendelet 16. §-a alapján írta elő a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.
- A folyamatos kibocsátást mérő, valamint a füstgáz állapotát ellenőrző, mérő és adatrögzítő rendszerre vonatkozó adatképzéssel, a rendszer meghibásodásával kapcsolatos kötelezettségeket a VMH rendelet 6.§, valamint a VMT rendelet 21. § és a 8. és 13. számú mellékletei tartalmazzák.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a faapríték tér diffúz eredetű kibocsátásai miatt a telephely tároló és kezelő területeit engedélyköteles diffúz forrásnak minősítette a Lr. 26.§ (3) bekezdése alapján. A **D9** azonosítószerű diffúz forrás levegőterheltségre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a rendelkező részben foglaltak szerint R. 10. § (4) bekezdés ba) pontja alapján előírta a TSPM és az ülepedő por mérési kötelezettségét. A Környezethasználó a diffúz jellegű porkibocsátás csökkentését a Baranya Vármegyei Kormányhivatal által korábban jóváhagyott intézkedési terv és technológiai utasítás alapján végzi. A zárt kéregkítároló, valamint az apríték téren lévő távirányításos teleszkópos kítároló csövek, a belső szállítási útvonalak rendszeres tisztítása biztosíthatja a diffúz eredetű porkibocsátás hatékony csökkentését.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az Engedélyben a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyen található **P2**, **P3**, **P11** azonosítószerű légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószerű diffúz forrás körül, azok súlypontjától számított 150 m-es körben, az **L. mellékletben** felsorolt középponti EOY koordinátákkal meghatározott burkológörbével határolt területre levegővédelmi övezetet állapított meg. Az építési tilalom az érintett ingatlanokra az ingatlan-nyilvántartásba bejegyzésre került.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a védelmi övezetet az Lr. 5.§ (5) bekezdésében, valamint 38. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően fenntartja.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen működő **P2**, **P3**, **P11** azonosítószerű légszennyező pontforrásokra, valamint a **D9** azonosítószerű diffúz forrásra vonatkozó adatokat, a Lr. 31. § (1) és (4) bekezdései szerint tett alapbejelentés és a benyújtott változásjelentés alapján a határozat mellékletében foglaltak szerint rögzítette.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a levegőtisztaság-védelmi követelményeket a Lr. 36. § (1) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva, a BAT következtetések, a Lr. 7. § (1) bekezdése, valamint a Lr. 22. § (1) bekezdése alapján, a VMM rendelet, a VMT rendelet, valamint a VMH rendelet vonatkozó előírásai figyelembevételével állapította meg.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokat a Lr. 31. § és a 32. § alapján írta elő.
- A jelen engedély időbeni hatályáról a Lr. 25. § (5) bekezdése, valamint a 26. § (8) bekezdése alapján határozott a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.

Természet- és tájvédelmi szempontból megállapítható:

- A telephely területe országos jelentőségű védett természeti területet, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet alapján az Európai Közösségek Natura 2000 hálózatba tartozó területet, barlang felszíni védőövezetet, ökológiai hálózatot és tájképvédelmi terület övezetet nem érint.
- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 7. § (2) bekezdés a) pontja szerint a táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében gondoskodni kell az épületek, építmények, nyomvonalas létesítmények, berendezések külterületi elhelyezése során azoknak a természeti értékek, a mesterséges környezet funkcionális és esztétikai összehangolásával történő tájba illesztéséről. Biztosítani kell továbbá, hogy a gazdálkodással összefüggő épületek, építmények, létesítmények és berendezések elhelyezése, mérete, formája, funkciója és száma alkalmazkodjon a táj jellegéhez.
- A rendelkezésre álló adatok (légifotók, Google Earth,) alapján a területileg illetékes természetvédelmi hatóság megállapította, hogy a telep vizuális takarására, a telep területén, és a környező területeken, valamint utak mentén telepített fák, és fasorok takaró hatásának köszönhetően megoldott.
- A Tvt. 17. § (1) bekezdése szerint a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.
- Az invazív növényfajok megjelenése a biodiverzitás csökkenéséhez vezet, ezért azok folyamatos távol tartásának előírása a Tvt. rendelkezései alapján történt.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a táj- és természetvédelmi szakkérdéseket a Kr. 11. § (1) bekezdés, valamint a 3. melléklet 5. pontjában foglaltak alapján vizsgálta.

Közegészségügyi szempontból megállapítható:

- A Dokumentáció közegészségügyi szempontból elfogadható. A telephelyen folytatott tevékenység jelen határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával végezhető.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a közegészségügyi szakkérdéseket a Kr. 11. § (1) bekezdés, valamint a 3. melléklet 3. pontjában foglaltak alapján vizsgálta.

Talajvédelmi szempontból megállapítható:

- A Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a Környezethasználó a telephelyen folytatott tevékenységét a működéshez szükséges engedélyekkel végzi. A technológiai vízhasználatok és azok kibocsátásai, valamint a telepi csapadékvizek gyűjtése, kezelése vízjogi engedélyekkel szintén szabályozott, a felszíni vízbe történő bevezetés rendszeresen ellenőrzött. A kiépített talajvíz monitoring rendszer alkalmas az esetleges szennyezések jelzésére. A talaj, illetve a talajvíz minőségének ellenőrzése folyamatos, a hulladékok gyűjtése szabályozott, keletkezésük, elszállításuk dokumentált.
- A fenti előírások betartása biztosítja a talajvédelmi követelmények érvényre juttatását, az engedély talajvédelmi szempontból kiadható.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a talajvédelmi szakkérdéseket a Kr. 11. § (1) bekezdés, valamint a 3. melléklet 6. pontjában foglaltak, továbbá a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény alapján vizsgálta.

Az elérhető legjobb technika alkalmazása szempontjából megállapítható:

- A Környezethasználó az elérhető legjobb technika alkalmazását a BAT következtetések és a R. 9. számú mellékletének figyelembevételével mutatta be és értékelte, amelyet a Baranya Vármegyei Kormányhivatal elfogadott.

Rendkívüli események megelőzése és elhárítása szempontjából megállapítható:

- A Kárelhárítási Rendelet 2. sz. melléklete 1.1. pontja értelmében a Környezethasználó üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a 160-2/2020. ügyiratszámú határozatával elfogadta Környezethasználó tárgyi telephely üzemi kárelhárítási tervét.
- A telephelyre összeállított, jóváhagyott üzemi tervet a Kárelhárítási Rendelet 9. § (1) bekezdése alapján – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálni, a soron következő felülvizsgálat határideje 2025. január 31. napja.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a kárelhárítási üzemi terv felülvizsgálatára vonatkozó előírását a fentiekre tekintettel adta meg.

Összességében a Dokumentáció szakmai értékelése, valamint a Kr.-ben rögzített szakkérdések vizsgálata, továbbá a közreműködő szakhatóság állásfoglalása alapján megállapítható, hogy a határozat rendelkező részében tett előírások betartásával a telep megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a döntése meghozatala során figyelembe vette a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.), a R., valamint az engedélyezett tevékenységre vonatkozó speciális környezetvédelmi (levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, környezeti zaj- és rezgésvédelmi) és természetvédelmi jogszabályok előírásait.

A fentiek alapján a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a R. 20. § (4) bekezdése, valamint a 11. számú melléklete értelmében, a R. 20/A § (12) bekezdés a) pontja, valamint a Kvt. 66. § (1) bekezdés b) pontja és 71. § (1) bekezdés c) pontjában foglaltak alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

Jelen eljárás eredményeként a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen folytatott tevékenység továbbfolytatásához szükséges engedélyt – tekintettel arra, hogy az Engedély kiadásakor fennálló feltételek időközben megváltoztak – új engedély formájában adta ki. A Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyben szereplő előírások teljesítését ellenőrizte, a már teljesített kötelezettségek nem képezik a jelen engedély tartalmát. Jelen engedély véglegessé válásával az Engedély helyébe lép.

Jelen engedély egyúttal

- az Lr. 22. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a telepen lévő **P2, P3, P11** azonosító számú légszennyező pontforrás, valamint a **D9** azonosító számú diffúz forrás **levegővédelmi működési engedélyének,**
- a Ht. 62.§ (1) bekezdése szerinti – nem veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó – **hulladékgazdálkodási engedélynek,**
- az Lét.r. 17. § (3) bekezdése és a Létr. 21. § (4) bekezdése szerinti **jóváhagyásnak,**
- a zajR. 10. § (4) bekezdése szerinti **zajkibocsátási határérték megállapító határozatnak,**

is minősül, amelyet a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a R. 20. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt.

Az egységes környezethasználati engedély időbeli hatálya a R. 20/A. § (1) bekezdés, a belefoglalt levegővédelmi működési engedély időbeli hatálya a Lr. 25. § (5) bekezdés és a 26. § (8) bekezdése, az engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációjának benyújtási határideje a R. 20/A. § (4) bekezdése alapján került megállapításra. A Környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségéről a R. 23. §-a, a bejelentési kötelezettségről a Kvt. 82. §-a alapján rendelkezett a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.

Az éves felügyeleti díj fizetési kötelezettségről és annak összegéről a Kvt. 96/B. § (1) és (3) bekezdése alapján rendelkezett a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal egyidejűleg felhívja a Környezethasználó figyelmét arra, hogy a R. 26. §-a értelmében:

- a véglegessé vált engedély nélkül folytatott tevékenység, vagy egy részének gyakorlását a Baranya Vármegyei Kormányhivatal határozatban a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően korlátozhatja, felfüggesztheti, illetve megtilthatja, egyidejűleg a Környezethasználót bírság megfizetésére kötelezi,
- az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Baranya Vármegyei Kormányhivatal határozatában kötelezi a Környezethasználót kétszázézer forinttól-ötszázézer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a R. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére,
- környezetveszélyeztetés vagy- szennyezés esetén a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a tevékenységet a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően határozatban korlátozhatja, felfüggesztheti, illetve megtilthatja,
- amennyiben a Környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a tevékenységet határozatban a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően korlátozhatja, felfüggesztheti, illetve megtilthatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és a Környezethasználót bírság megfizetésére kötelezi.

A jelen határozat nem mentesít más hatóságok, valamint az érintett ingatlanok felett rendelkezni jogosultak (tulajdonos, használó, vagyongazdálkodó, stb.) engedélyének, hozzájárulásának beszerzése alól és polgári jogi vitákat nem dönt el.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a kérelmet teljes eljárás keretében bírálta el, tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben szakhatósági állásfoglalás iránti megkeresés, szakkérdés vizsgálata, valamint hiánypótlásra való felhívás szükségessége merült fel, így az Ákr. 41. § (1) bekezdés a) pontjában rögzített döntéshozatal lehetősége nem állt fenn.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a döntését az Ákr. 80. § (1) bekezdése értelmében határozatba foglalta. A döntés formája és tartalma az Ákr. 81. § (1) bekezdésén alapul.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jelen határozatot a Kvt. 71. § (3) bekezdése, a R. 21. § (9) bekezdés és az Ákr. 89. § (1) bekezdés értelmében a honlapján közhírré teszi.

Jelen döntés az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján annak közlésével végleges. A R. 1. § (11) bekezdése értelmében a közlés jogkövetkezményei a közhírré tétellel történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

Jelen eljárásban az ügyintézési határidőt a Kvt. 91. § (3) bekezdése határozza meg, az ügyintézési határidőbe be nem számító időtartamokról az Ákr. 50. § (5) bekezdés rendelkezik.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal tárgyi ügyben területi környezetvédelmi hatóságként az Ákr. 15. § (1) bekezdése, valamint a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése alapján jár el. A Környezetvédelmi Hatóság illetékességi területéről a Kr. 2. § (1) bekezdés rendelkezik.

A döntés elleni közigazgatási per indításának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A jogorvoslati tájékoztató a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 39. §, 50. § és 77. §-án, továbbá az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontján, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 1. § 17.a) és 17.d) pontján, 9. § (1) bekezdés aa) és b) pontján, valamint a bírósági ügyvitel szabályairól szóló 14/2002. (VIII.1.) IM rendelet 75/C. § (2b) bekezdésén alapul.

A szakhatóságok döntésével szembeni jogorvoslat lehetőségéről a Környezetvédelmi Hatóság az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján adott tájékoztatást.


Pécs, 2024. június 25.

Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:

Galambos Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. Pannon Hőerőmű Zrt. (adószám: 10740013 2 02) + mell. **CK**
2. Környezettechnológia Kft. (adószám: 11239602-2-42) + mell. **CK**
3. Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata + mell. **HK**
4. BAVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (hiv.sz.: BA/54/00930-2/2024.) + mell. **HK**
5. BAVKH Népegészségügyi Főosztály (hiv.sz.: BA/NEF/00460-2/2024.) + mell. **HK**
6. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztály (hiv.sz.: 2764-2/2024.) + mell. **BP**
7. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (hiv.sz.: 2760-4/2024.) + mell. **BP**
8. Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály (hiv.sz.: 35200/2409-4-2/2024. ált.) + mell. **HK**
9. HNYR/LNYR + mell. (helyben)
10. ZPI/web + mell. (közhírré tétel céljából)
11. Irattár + mell.

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 1/1. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

1. Telephely főbb adatai

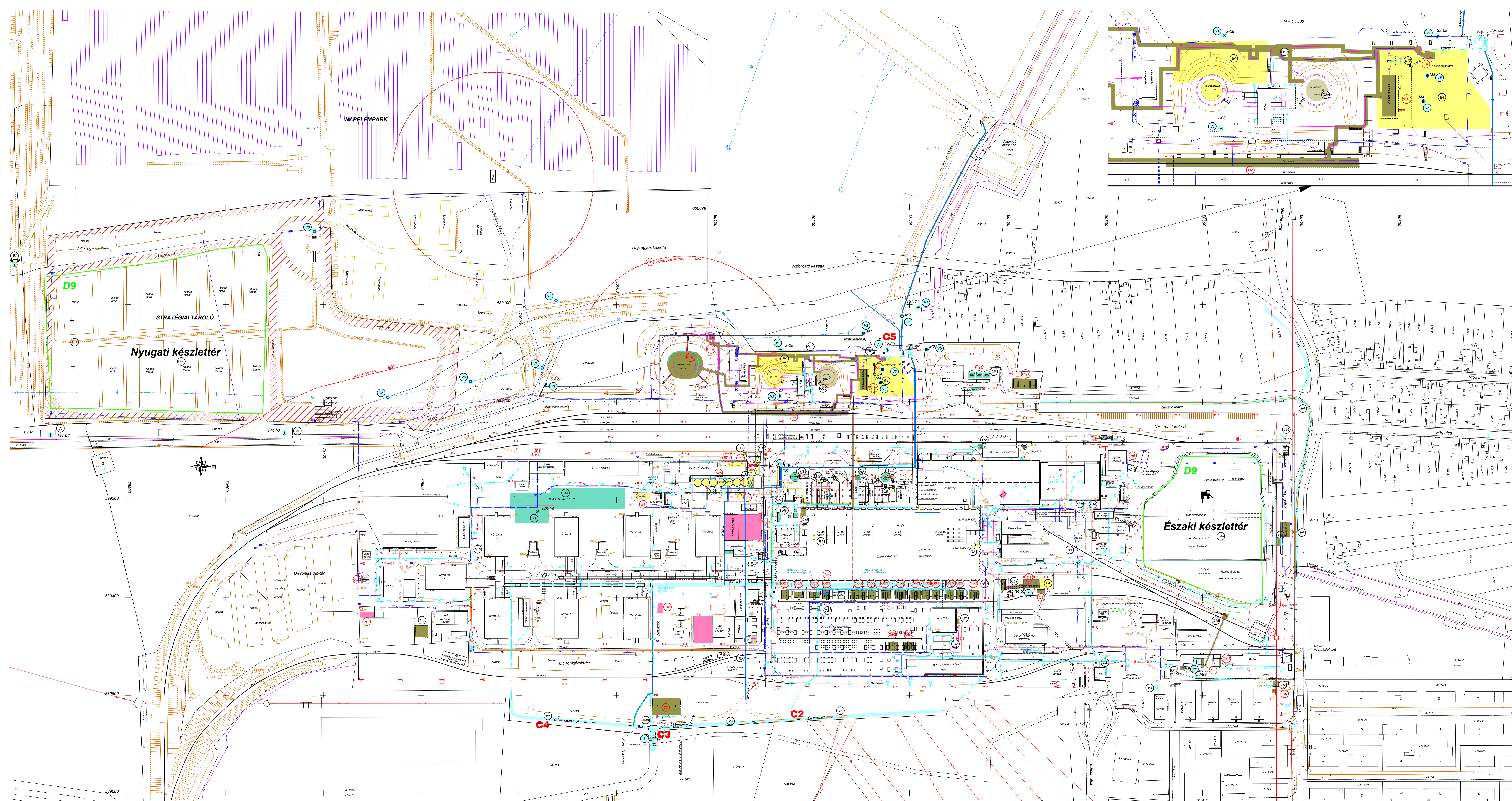
- 1.1. Megnevezése:** Pécsi hőerőmű
1.2. Címe: 7630 Pécs, Edison u. 1.
1.3. Területi adatai:

Település megnevezése	Helyrajzi szám	Nagyság	Művelési ág
Pécs	41176/6	2 ha 0458 m ²	kivett üzemi terület
	41176/8	5 ha 2767 m ²	kivett üzem
	41176/10	11 ha 770 m ²	kivett üzemi épület
	41176/11	12 ha 4136 m ²	kivett üzem, épület

1.4. Elhelyezkedése

Az erőműtől keleti irányban az Edison u. 38-42. számú raktár épületek, az Edison u. 44. számú telephely irodái, és hajléktalanszálló, északi irányban a Fürj utca, Rigó utca, valamint a Gomba utca védett épületei, nyugati irányban a Basamalom dűlő védett épületei, déli irányban pedig iparterületek és védelmi rendeltetésű erdőzóna található.

2. A telephely helyszínrajza, létesítményei



Lokalizációs pontok:

- É-i kivezetési árok lokalizációs pontja
- Transzformátor állomás kivezetési ágának lokalizációs pontja
- Hűtőközlő kivezetési lokalizációs pontja
- D-i kivezetési árok lokalizációs pontja
- MOBA állomás befolyó vezetéke

Alappontok:

- X 00032.96 80163.02 150.78
- X1 00033.05 79814.05 150.81

Jelmagyarázat:

Levegő:

- F2 jelű északi kémény
- F3 jelű déli kémény
- F10 jelű portálváltó, bevezető utakon
- MP1 - Újpesti és szőlőpor mérőház
- Főgázvezeték anyavíz mérő berendezése
- MP3 - Újpesti és szőlőpor mérőház
- MP4 - Újpesti és szőlőpor mérőház
- D9 jelű aluljáró (függő levezető)
- F-08 JENŐ HEMVIO D-készlet mérő állomás helye
- P11 jelű portálváltó Clear aggregátor állomása helye
- D9 jelű aluljáró forrása

Olaj:

- Fedelt olajlámpa rakás (régi)
- Hordós olajlámpa (új)
- Olajos kondenzvíz
- Kandallótartály-hűtőközlő gyűjtő
- Kemőolaj tartályok
- Benzinkút-Gázolajtartály
- Olajfogó gépkezelőszoba
- Olajfogó, záporozó - iszapfogó (keleti kivezetés)
- Szűréses transzformátor védőmedence
- Víz szabványosított védőmedence
- 5000 m³ kőolaj tartály
- Fűtőgáz szivattyúház olajtartály
- Olajvezeték és szivattyúház
- Olajfogók
- Olajfogó (Fűtőolajtartó)
- Gázolajtartály feltöltő
- Házi kőolaj-tároló
- Gázolaj tárolóhely és olajvezeték
- Záporozó
- Világos szabvány (kivezetés alatt)

Munkahelyi gyűjtőhelyek:

- Északi kivezetési hálózatok üzemi gyűjtőhely
- Zárt kivezetési hálózatok üzemi gyűjtőhely
- Nem veszélyes hálózatok üzemi gyűjtő (fahamu)
- Nem veszélyes hálózatok üzemi gyűjtő (műanyag hulladék)
- Nem veszélyes hálózatok üzemi gyűjtő (vas fém)

Munkahelyi gyűjtőhelyek:


- Veszélyes és nem veszélyes hálózatok munkahelyi gyűjtő (olajos hálózatok)
- Veszélyes hálózatok munkahelyi gyűjtő (olajos)
- Veszélyes hálózatok munkahelyi gyűjtő (papír, üveg, műanyag)
- Nem veszélyes hálózatok munkahelyi gyűjtő (mégis csomagolóanyag hálózatok)
- Nem veszélyes hálózatok munkahelyi gyűjtő (vas fém)

Víz:

- Teljeskörűen kivezetett
- Kommunikációs szennyvízelvezető pont, önellátás pont
- Árok
- Kőmunkással kút
- Szűréses kút

Egyéb:

- Szennyvízelvezető
- Föld feletti olajvezeték
- Föld alatti olajvezeték
- Olajos víz
- Olajos vezeték
- Csatornázó-csatorna
- Világos szabvány olajos szennyvízének lev. elvezetése
- Vízvezeték
- Tűzhő vezeték
- Olajvezeték szűrés
- Komplex hűtőközlő-kezelő rendszer
- Teknőház
- Helyi régi szám
- Teknőház
- Nagyteknőként előrendezett vízmű
- Kiemelt szennyvezető források
- Szennyvízelvezető
- Közösségi medence
- Műhely
- Műhely
- Logotartály (épületben)
- Logotartály (szabadban)
- Vasúttartály (épületben)
- Amortizáló és (25%-os) élfűtő
- UREA tartály
- Teknőház
- Iszap tartály
- Vízkezelő reaktorok
- Émoszó mérőhely

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Te. mell. 1/5. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

1. A technológia főbb berendezései, jellemzői, műszaki adatai

1.1. Kazánok, gőzturbinák főbb jellemzői

MEGNEVEZÉS, JELLEMZŐ		Gőzkazán		Gőzturbina		
		T1 és T2 (egyenként)	T18	III.	IV.	VI.
Névl. gőztermelő képesség	t/h	125	185/200	-	-	-
Névleges hőteljesítmény	MW _{th}	99	158	-	-	-
Bevitt hőteljesítmény	MW _{th}	88	158/170	-	-	-
Villamos teljesítmény	MW _e	-	-	-	-	49,9
Tüzelőanyag :						
gáz	eNm ³ /h	10,48	4,28**	-	-	-
olaj	t/h	8,5*	3,56**	-	-	-
szilárd (faapríték)	t/h	-	48,5	-	-	-
Mecsek Mix Bp-02" elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag	t/h	-	13**			
Dohánylevél bio-tüzelőanyag	t/h		1***			

* földgázellátási havária esetén** vagy olaj, vagy gáz az indító égőkhöz


** maximum 100 000 t/év

***maximum 600 t/év

1.2. Kapcsolódó berendezések, létesítmények

1.2.1. Tüzelőanyag ellátás jellemzői, létesítményei

Gázellátás	<ul style="list-style-type: none"> - gázvezeték /Pécs-keleti gázátadó állomástól az Erőmű gázfogadó állomásáig/ <ul style="list-style-type: none"> • teljes hossz: 2000 m • névleges átmérő: 300 mm • tervezési nyomás: 32 bar • tényleges nyomás: 25 bar
Fűtőolaj-ellátás	<ul style="list-style-type: none"> - beszállítás: közúton, tartálykocsival - 8 db lefejtőállomás - 1 db 5000 m³-es felszín feletti, megfelelő védelemmel ellátott tárolótartály - olajszivattyú ház - olajfogó rendszer - talajvízfigyelő kúthálózat
Biomassza-ellátás	<ul style="list-style-type: none"> - biomassza tároló tér - telepített daru - sárrázó görgősor és fémkereső - rönkfogadó és feladó asztal - rönkbeszállító szalagok - aprítógép akusztikailag méretezett gépházba telepítve - apríték fogadó bunker kihordó csigával - közúti hídmérleg - mérlegház és kezelőhelyiség - zajvédő fal
Mecsek Mix Bp-02" tüzelőanyag-ellátás	<ul style="list-style-type: none"> - átmeneti tároló, fedett, három oldalról zárt, mobil sátor kb. 600-700 m³ / 180 tonna befogadóképességű

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTÉSÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 2/5. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

2. A technológia főbb berendezései, jellemzői, műszaki adatai

2.1.1. Tüzelőanyag-ellátás leírása

Gázellátás

A Pécs-keleti gázátadó állomástól az Erőmű gázfogadó állomásáig kiépített vezetéke biztosítja a gázüzemhez szükséges földgáz mennyiséget.

Olajbeszállítás

A fűtőolaj jellemzően már közúton, tartálykocsikban érkezik az erőműbe. A lefejtőállomás 8 db tartálykocsi egyidejű lefejtésére alkalmas. A tartálykocsikból csepegésmentes csatlakozóval történik a lefejtés a meglévő 5000 m³-es tárolótartályba. Innen a melegen tartott fűtőolaj a szivattyúházon át kerül a kazánokhoz. A lefejtő szivattyúházban a megfelelő szivattyúk, szűrőbetétek és szerelvények, valamint a villamos kísérőfűtés biztosítja a zavartalan működést.

A biomassa (faapríték) biztosítása

A biomassa tüzelésű blokk erdészeti eredetű, hengeresfából, erdei aprítékból, valamint fűrésziparból származó melléktermékekből előállított faaprítékkal üzemel. Az erőmű által igényelt tüzelőanyag biztosítása a tíz évre kidolgozott és elfogadott erdészeti üzemtervekkel összhangban, évenként jóváhagyott fakitermelési terveknek megfelelően történik. A tüzelőanyag beszállítása az erőműbe az egyes erdészetekhez tartozó, letermelésre kijelölt erdőrészekről a terület elhelyezkedésének, megközelíthetőségének, valamint az adott területről elszállítandó rönkök méretének (hosszának) és mennyiségének függvényében történik közúton vagy vasúton.

- közúton és vasúton érkező fa – mobil rakodógépek segítségével – vagy közvetlenül az aprító gépekre, vagy a tárolótérre kerül;
- a tüzelőanyagul szolgáló faapríték előállítása késes aprítógépek segítségével, akusztikailag méretezett gépházban történik; itt az aprításkor képződő fűrészport nedvesítéses technológiával kötik meg;
- az aprítógépektől az aprítékot elhordó csigák juttatják a meglévő, burkolt szalagra;
- a szalagon át az apríték a középállomásra, onnan burkolt szalagokon az üzemcsarnokban lévő kazánházi előtárolóba, vagy a készlettére kerül;
- a készlettéren betárolt aprítékhalomból az elszállítás talajszint alatti csigás-adagolóvályús és szalagos kialakítású feladó rendszerrel – amelybe kotrógépek tolják az anyagot – és a meglévő burkolt gyűjtő szalaggal történik;
- a tüzelőanyagot a már meglévő feladó szalagok segítségével juttatják a kazánhoz.


Dohánylevél bio-tüzelőanyag és Mecsek Mix Bp-02” elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag biztosítása

Amint a tüzelőanyag közúton beszállításra kerül, összekeverik és teljesen beborítják a készletleri faaprítékkal, hogy az esetleges szél általi elhordást megakadályozzák.

A „Mecsek-Mix Bp-02” tüzelőanyag termék közúton történő beszállítását követően, elkülönített átmeneti tárolóban - fedett, három oldalról zárt mobil sátorban kerül elhelyezésre, tervezetten maximum 1-2 nap időtartamig,

Ezt követően a tüzelőanyag homlokrakódóval kerül összekeverésre a fachips-el (faaprítékkal), az északi tüzelőanyag tárolótéren, egy külön erre kijelölt helyszínen. A keverés során a megadott napi keverék arány beállítása az apríték mozdító dózerek segítségével, rétegzett lerakás segítségével történik. A fedőréteg normál faapríték, ami megakadályozza tüzelőanyag frakcionálódását, illetve szél általi elragadását, kihordását. A bekevert vegyes tüzelőanyag a felhasználásig (az adott napon) elkülönített helyen letárolva marad.

A tüzelőanyag feladása a szállítószalagokon keresztül történik. A feladásra használt szállítószalagok nem zárt kivitelűek, de tekintettel a sebességükre és arra, hogy zárt épületeken

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTÉSÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 3/5. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

belül haladnak (középállomás, ferde szalagfolyosó, kazánház) biztosított a tüzelőanyag leszállásának megelőzése a szalagról.

A kazánházi szállítószalagról a vegyes tüzelőanyag egy terítősúszda közvetítésével a 2 db, 250 m³-es zárt aprítéksilóba kerül, ahol mintegy 2-3 órát tartózkodik.

3. A technológia főbb berendezései, jellemzői, műszaki adatai

A tüzelőanyag továbbítása a kazán felé, szabályozott frekvenciaváltós szállítórendszeren keresztül történik, a silók alján található frekvenciaváltós silóürítő csigák a mindenkori kazánterhelésnek megfelelő mennyiségű tüzelőanyagot engednek ki a silókból.

A silókból távozó tüzelőanyag a 27 m hosszú, zárt kivitelű kaparóláncokba jut. Mindkét lánc oltórendszerrel van ellátva. A kaparóláncok végén a tüzelőanyag a 2,5 m³-es szabályozási funkciójú közbenső tartályba jut, ahonnan tartályonként kettő szabályozott fordulatszámú csiga üríti a kazán tűztérbe / fluidágyra.


4. Az erőmű anyagfelhasználása, kibocsátások

4.1. A telephely kibocsátó forrásai


A telephely területén üzemelő szennyező források felsorolását a szakági mellékletek (Lásd **L., Z. melléklet**) tartalmazzák. A szennyező források telephelyen belüli elhelyezkedését a **Th melléklet 2. pontjában csatolt helyszínrajz** mutatja be.

4.2. A technológiák anyagmérlege (2023. év vonatkozásában)

Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység
Tüzelőanyag felhasználás		
5. és 7. kazán		
Földgáz	4,214	millió m ³ /év
Fűtőolaj	0	ezer t/év
10. kazán		
Földgáz (indításhoz)	0	ezer m ³ /év
Fűtőolaj (indításhoz)	0,214	ezer t/év
Biomassza/faapríték	246,589	
SRF	32,453	
Napraforgó héj	12,120	
Mezőgazdasági melléktermék	0,385	

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 4/5. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

Légszennyező anyagok kibocsátása		
NO _x	180,47	t/év
CO	525,29	
SO ₂	4,65	
Szilárd anyag (por)	8,96	
Füstgáz mennyisége	1 385 600	ezer m ³ /év
Vízfelhasználás		
Duna-víz felhasználás	968,018	ezer m ³ /év
Tüskésréti-árokából kiemelt csapadék-és csurgalékvizek	17,034	
Ivóvíz	17,651	
Vegyszerfelhasználás		
Mészhidrát	543,235	t/év
Vasszulfát	49,520	
Nátrium – hidroxid 49% oldat	14,712	
Sósav ipari 33% oldat	36,720	
Osmotech/Vitech 1141	0,82	
Citromsav	1	
Fineamin 06	1,44	
Karbamid oldat 40%	1021,380	
Urea	218,74	
Technológiai hulladékvizek		
Technológiai tisztított szennyvizek	77,580	ezer m ³ /év
Csapadékvíz kibocsátás	82,129	
Hulladékok		
Hasznosításra átvett hulladékok	0	t/év
Keletkező veszélyes hulladékok	24,517	
Keletkező nem veszélyes hulladékok	7360,575	

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 5/5. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

5. Kapcsolódó tevékenységek

Vízkezelés Vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően az erőmű területéről származó technológiai és a csapadékból származó hulladékvizek, valamint a Tüskésréti árokban összegyűlő csapadék- és csurgalékvizek megfelelő vízkezelés után élővízi befogadóba jutnak.


Monitoring (felszíni- és felszín alatti vizek védelme vonatkozásában)

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése, valamint a talajvíz nyugalmi szintjének és minőségi változásának figyelése, az üzemanyag tárolásból eredő szénhidrogén szennyeződés ellenőrzése érdekében talajvíz monitoring rendszert üzemeltet a Környezethasználó vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően. Továbbá a tüskésréti területen a talajvíz szennyezettségének csökkentése és ellenőrzése érdekében kármentesítő műszaki beavatkozást és monitorozást végez a Környezethasználó a – többször módosított – 7962-9/2004. számú kármentesítési határozatban előírtak szerint.

Monitoring (levegőtisztaság-védelmi) **Lásd L melléklet**

Hulladékégetés **Lásd: L. melléklet, H. melléklet**

Tömbösödött fahamu (pernye) előkezelése, fellazítása, átcsomagolása **Lásd: H. melléklet**

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 1/6. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÚJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

1. Az erőmű telephelyének bejelentés köteles légszennyező forrásai

Forrás jele	Megnevezése	EOV koordináták	
		X	Y
<i>Légszennyező pontforrások</i>			
P2	Kémény 2.	80276	589276
P3	Kémény 3	80183	589276
P11	Dízel aggregátor kürtője		
<i>Légszennyező felületi (diffúz) források</i>			
D9	Aprítékter	79443	589140

2. A technológia kibocsátási határértékei (8. oldal)

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 100318695
A telephely megnevezése: Pannon H er m Zrt.
A telephely címe: 7629 Pécs, Edison u. 1.
KÜJ: 100203622
Ügyfél neve: Pannon H er m Zrt.
Ügyfél cím: 7630 Pécs, Edison u. 1. (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 5555
A technológia megnevezése: F és földgáztüzeléssel

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P2	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P2	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P2	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P2	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P2 ÉSZAKI KÉMÉNY

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram különbérték kg/h	0%
---	-------------------------	------------	----------------------------------	----

KÉN-DIOXID	2024.1	- mg/m ³ füstgáz	-	-
SZÉN-MONOXID	2005.1	100 mg/m ³ füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2016.3	110 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2024.1	- mg/m ³ füstgáz	-	-

A technológia azonosítója: 2 Besorolás: 5555
A technológia megnevezése: F tés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	P3	Külön jogszabályi alapon
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	970	P3	Külön jogszabályi alapon
Fluor g z vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P3	Külön jogszabályi alapon
Higany és vegyületei Hg-ként	51	P3	Külön jogszabályi alapon
Klór g z-, gáznem szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	17	P3	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P3	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P3	Külön jogszabályi alapon
PM ₁₀ (Szálló por szemcse-átmér 10 mikron alatt)	98	P3	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P3	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következ kben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P3 DÉLI KÉMÉNY

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2019.4	175 mg/m ³ füstgáz	-	6
SZÉN-MONOXID	2002.1	1000 mg/m ³ füstgáz	-	6
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2015.3	200 mg/m ³ füstgáz	-	6

Fluor vegyületek g z-gáznemv szervesen	2002.1	1 mg/m3 füstgáz	-	6
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2015.3	18 mg/m3 füstgáz	-	6
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	2005.1	1.0 mg/m3 füstgáz	-	6
Sósav és egyéb szervesen gáznem klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	2002.1	100.0 mg/m3 füstgáz	-	6
HIGANY ÉS VEGYÜLETEI /MINT Hg/	2019.4	0.005 mg/m3 füstgáz	-	6
Klór-szervesen gáznemű vegyületei (HCL-ként megadva)	2019.4	12 mg/m3 füstgáz	-	6
AMMÓNIA	2019.4	15 mg/m3 füstgáz	-	6

A technológia azonosítója: 5 Besorolás: 5555

A technológia megnevezése: F tés olajtüzeléssel

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	970	P2	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P2	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P2	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P2	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P2	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P2 ÉSZAKI KÉMÉNY

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2019.4	200 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2024.1	- mg/m3 füstgáz	-	-
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2019.4	330 mg/m3 füstgáz	-	3
Fluor vegyületek g z-gáznemv szervesen	2005.1	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2019.4	25 mg/m3 füstgáz	-	3
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	2005.1	3.0 mg/m3 füstgáz	-	3
Sósav és egyéb szervesen gáznem klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	2005.1	30.0 mg/m3 füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 7 Besorolás: 5555
A technológia megnevezése: F és SRF tüzeléssel

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	P3	Külön jogszabályi alapon
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	970	P3	Külön jogszabályi alapon
Fluor g z vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P3	Külön jogszabályi alapon
Higany és vegyületei Hg-ként	51	P3	Külön jogszabályi alapon
Klór g z-, gáznem szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	17	P3	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P3	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P3	Külön jogszabályi alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmér 10 mikron alatt)	98	P3	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P3	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P3 DÉLI KÉMÉNY

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2019.4	175 mg/m3 füstgáz	-	6
SZÉN-MONOXID	2002.1	1000 mg/m3 füstgáz	-	6
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2015.3	200 mg/m3 füstgáz	-	6
Fluor vegyületek g z-gáznemv szervesetlen	2002.1	1 mg/m3 füstgáz	-	6
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2015.3	18 mg/m3 füstgáz	-	6
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	2005.1	1.0 mg/m3 füstgáz	-	6
Sósav és egyéb szervesetlen gáznem klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	2002.1	100.0 mg/m3 füstgáz	-	6

HIGANY ÉS VEGYÜLETEI /MINT Hg/ Klór-szervetlen gáznemu vegyületei (HCL-ként megadva)	2019.4 2002.1	0.005 mg/m3 füstgáz 25 mg/m3 füstgáz	- -	6 6
AMMÓNIA	2019.4	15 mg/m3 füstgáz	-	6

A technológia azonosítója: 8 Besorolás: 2000
A technológia megnevezése: Apríték tárolás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	D9	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	D9	Általános: anyagra
PM10 (Szálló por szemcse-átmér 10 mikron alatt)	98	D9	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	D9	Általános:1O osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

D9 Aprítéktér

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	0%
---	-------------------------	------------	----------------------------------	----

A technológia azonosítója: 9 Besorolás: 5555
A technológia megnevezése: F tés földgáztüzeléssel <1500 h/év

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P2	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P2	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P2	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P2	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P2 ÉSZAKI KÉMÉNY

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2024.1	- mg/m ³ füstgáz	-	-
SZÉN-MONOXID	2005.1	100.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2016.3	110 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2024.1	- mg/m ³ füstgáz	-	-

A technológia azonosítója: 10 Besorolás: 5555
A technológia megnevezése: F tés olajtüzeléssel < 1500 h/év

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	970	P2	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P2	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P2	Külön jogszabályi alapon

Szilárd anyag	7	P2	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P2	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P2 ÉSZAKI KÉMÉNY

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2024.1	400 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2024.1	- mg/m ³ füstgáz	-	-
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2024.1	365 mg/m ³ füstgáz	-	3
Fluor vegyületek gáz-nemű szervesen	2005.1	5.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2016.3	25.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	2005.1	3.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
Sósav és egyéb szervesen gáz-nemű klorid vegyületek, kivéve klorid és cianid-klorid HCl-ként	2005.1	30.0 mg/m ³ füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 12 Besorolás: 5555
A technológia megnevezése: Szükségáramforrás fejlesztés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P11	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P11	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P11	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P11	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P11	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P11

Dízelaggregátor kürtje


A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2024.1	- mg/m ³ füstgáz	-	-
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2024.1	- mg/m ³ füstgáz	-	-

Megjegyzés

A(z).....sz. határozat melléklete

aláírás

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Szám: L. 2/6. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÚJ: 100 203 622 KT _{J,th} : 100 318 695 KT _{J,élet} : 101 619 986

2.1. Egyedi légszennyezőanyag technológia kibocsátási határértékek P2 azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan

2.1.1. **Földgáztüzelés esetén** a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T1 számú, valamint a T2 számú tüzelőberendezésekre a BAT következtetésekben rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 99 MW_{th}/db):

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	
	éves átlag	napi átlag
Szén-monoxid	100	-
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	100	110

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 KPa nyomású, 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoztatva.

2.1.2. **Könnyű fűtőolaj (FA-60/120) felhasználás esetén** a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó T1 számú, valamint a T2 számú tüzelőberendezésekre (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 99 MW_{th}/db) a BAT következtetésekben rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:


Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m ³)		
	éves átlag	napi átlag	mintavételi időszak átlaga
Szilárd anyag	20	25	
Szén-monoxid (CO)	-	-	
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	270	330	
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	175	200	
Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As összesen	-	-	3

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes,) 273 K hőmérsékletű, 101,3 KPa nyomású, 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2.1.3. **Földgáztüzelés esetén 1500 üzemóra/év alatti üzemelés mellett** a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T1 számú és a T2 számú tüzelőberendezésekre a BAT következtetésekben, valamint az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 5 pontjában rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 198 MW_{th}):

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m ³)
	napi átlag
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	110
Szén-monoxid (CO)	100

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 KPa nyomású, 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoztatva.

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 3/6. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÚJ: 100 203 622 KT _{Jth} : 100 318 695 KT _{J^{lé}} : 101 619 986

2.1.4. Könnyű fűtőolaj (FA-60/120) 1500 üzemóra/év alatti üzemelés mellett a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó T1 számú és a T2 számú tüzelőberendezésekre (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 198 MW_{th}) a BAT következtetésekben rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	
	napi átlag	mintavételi időszak átlaga
Szilárd anyag	25	
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	365	
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	400	
Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As összesen	-	3


A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes,) 273 K hőmérsékletű, 101,3 KPa nyomású, 3 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2.2. Fluid-ágyas faapríték, növényi hulladékok, valamint egyéb tüzelőanyagok égetése esetén

2.2.1. A P3 azonosítószámú légszennyező forráshoz tartozó T18 számú tüzelőberendezésre (teljes névleges bemenő hőteljesítménye: 158 MW_{th}) a BAT következtetések rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m ³)		
	éves átlag	napi átlag	mintavételi időszak átlaga
Szilárd anyag	12	18	-
Szén-monoxid (CO)	1000	-	-
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	180	200	-
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	70	175	-
Kloridok (vízoldhatók HCl-ben kifejezve)	9	12	-
Fluoridok (vízoldhatók HF-ben kifejezve)	-	-	1
Higany (Hg)	-	-	0,005
Ammónia (NH ₃)	-	-	15
Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As összesen	-	-	1

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes) 273 K⁰ hőmérsékletű, 101,3 KPa nyomású, 6 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 4/6. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÚJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

2.2.2. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T18** számú tüzelőberendezésre „**Mecsek Mix Bp-02**” elnevezésű **szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag felhasználás esetén** (teljes névleges bemenő hőteljesítménye: 158 MW_{th}) a BAT következtetések rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m ³)		
	éves átlag	napi átlag	mintavételi időszak átlaga
Szilárd anyag	12	18	-
Szén-monoxid (CO)	1000	-	-
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	180	200	-
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	70	175	-
Kloridok (vízoldhatók HCl-ben kifejezve)	25	-	-
Fluoridok (vízoldhatók HF-ben kifejezve)	-	-	1
Higany (Hg)	-	-	0,005
Ammónia (NH ₃)	-	-	15
<i>Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As összesen</i>	-	-	1

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes) 273 K⁰ hőmérsékletű, 101,3 KPa nyomású, 6 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

3. Levegőtisztaság-védelmi alapadatok a számítógépes nyilvántartás szerint (riport) (18 oldal)

OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

Adatcsomag	3948917
Típus	LAIR: LAL
Időszak	2024.01.03.
Beküldve	2024.05.29. 10:05:52
Ügyfél	Pannon Hőerőmű Zrt. 7630, Pécs Edison u. 1. KÜJ: 100203622
Telephely	Pannon Hőerőmű Zrt. 7629, Pécs Edison u. 1. KTJ: 100318695

Telephely törlés	nem
Adatszolgáltatásért felelős	Borzsák András
Beosztása	környezetvédelmi megbízott
Telefon	36202857933
Fax	
E-mail	andras.borzsak@veolia.com
Csatolt helyszínrajzok száma	0 db
Felelős vezető	Rudolf Péter
Beosztása	vezérigazgató
Egy helyrajzi szám	41176/10
Összterület	234906 m2
Burkolatlan felület	124041 m2

Azonosító	12
Megnevezés	Szükségáramforrás fejlesztés
Típuskód	3
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3530
Nemzetközi besorolás	030106 /
Nemzetközi besorolás (2)	110 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1112
Minősítés	új
Mértékadó teljesítmény	430
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	A kibocsátások minimalizálását a rendszeres felülvizsgálattal és karbantartással biztosítja az üzemeltető.

Azonosító	10
Megnevezés	Fűtés olajtüzeléssel < 1500 h/év
Típuskód	3
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511
Nemzetközi besorolás	010102 /
Nemzetközi besorolás (2)	101 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	828
Minősítés	
Mértékadó teljesítmény	198
Mértékegység	MW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Az olajtüzelésű technológia levegőtisztaságvédelmi emissziós értékei határérték alattiak, így nincs szükség kibocsátást csökkentő eljárásra, műveletre.

Azonosító	9
Megnevezés	Fűtés földgáztüzeléssel <1500 h/év
Típuskód	3
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511
Nemzetközi besorolás	010102 /
Nemzetközi besorolás (2)	101 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	842
Minősítés	
Mértékadó teljesítmény	198
Mértékegység	MW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	A földgáztüzelésű technológia levegőtisztaságvédelmi emissziós értékei határérték alattiak, így nincs szükség kibocsátást csökkentő eljárásra, műveletre.

Azonosító	8
Megnevezés	Apríték tárolás
Típuskód	1
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	5210
Nemzetközi besorolás	091008 /
Nemzetközi besorolás (2)	383 /
Nemzetközi besorolás (3)	401 /
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	2000
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	450000
Mértékegység	t/év
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Rendszeres nedvesítés, locsolás

Azonosító	7
Megnevezés	Fűtés SRF tüzeléssel
Típuskód	3
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511

Nemzetközi besorolás	010102 /
Nemzetközi besorolás (2)	103 /
Nemzetközi besorolás (3)	112 /
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	5555
Minősítés	új
Mértékadó teljesítmény	160
Mértékegység	MW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	igen
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Elektrosztatikus porleválasztás, SNCR rendszer

Azonosító	5
Megnevezés	Fűtés olajtüzeléssel
Típuskód	3
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511
Nemzetközi besorolás	010102 /
Nemzetközi besorolás (2)	101 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	824
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	99
Mértékegység	MW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Az olajtüzelésű technológia levegőtisztaságvédelmi emissziós értékei határérték alattiak, így nincs szükség kibocsátást csökkentő eljárásra, műveletre.

Azonosító	2
Megnevezés	Fűtés
Típuskód	3
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511
Nemzetközi besorolás	010102 /
Nemzetközi besorolás (2)	103 /
Nemzetközi besorolás (3)	112 /
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	5555
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	160
Mértékegység	MW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	igen
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Elektrosztatikus porleválasztás, SNCR rendszer

Azonosító	1
Megnevezés	Fűtés földgáztüzeléssel
Típuskód	3
EPRTT köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511
Nemzetközi besorolás	010102 /
Nemzetközi besorolás (2)	101 /
Nemzetközi besorolás (3)	401 /
Nemzetközi besorolás (4)	4B9
Besorolás határértékhez	842
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	99
Mértékegység	MW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	A földgáztüzelésű technológia levegőtisztaságvédelmi emissziós értékei határérték alattiak, így nincs szükség kibocsátást csökkentő eljárásra, műveletre.

Forrás azonosító	Forrás típusa	Megnevezés	Magasság [m]	Kibocsátó felület [m2]
P11	P	Dízelaggregátor kürtője	2	0,012
D9	D	Aprítéktér	6	53 300
P3	P	DÉLI KÉMÉNY	100	14,5
P2	P	ÉSZAKI KÉMÉNY	102	15,4

Berendezés azonosító	T28
Típus	64 - Dízelmotor - T
Megnevezés	CAT® DE200E0 típusú dízelaggregátor
Teljesítmény	430
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2024
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Folyékony
Tüzelőanyag (1)	22 - Tüzelőolaj
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	M25
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	7. D. T100
Teljesítmény	
Mértékegység	
Üzembe helyezés éve	2024
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	SICK AG
Típus	Dusthunter T100
Gyártási szám	23438408
A típus jóváhagyási száma	0000036946_02

Berendezés azonosító	M24
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	7. D. PowerCems GMS810
Teljesítmény	
Mértékegység	
Üzembe helyezés éve	2024
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	SICK AG
Típus	PowerCEMS100 /GMS810
Gyártási szám	23360025
A típus jóváhagyási száma	2/2020

Berendezés azonosító	M23
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	PowerCEMS100
Teljesítmény	0
Mértékegység	mg/m ³
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	SICK AG.
Típus	PowerCEMS100
Gyártási szám	02 S 1800
A típus jóváhagyási száma	2/2020

Berendezés azonosító	T18
Típus	15 - Kazán - T
Megnevezés	10. sz. gőzkazán
Teljesítmény	158
Mértékegység	MW
Üzembe helyezés éve	2004
Utolsó nagyjavítás éve	2018
Tüzelőanyag fajtája	Szilárd

Tüzelőanyag (1)	15 - Tűzifa és fahulladék
Tüzelőanyag (2)	16 - Szilárd biomassza (kivéve tűzifa/fahulladék)
Tüzelőanyag (3)	53 - Egyéb szilárd tüzelőanyag
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	M17
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	emerson folyamatos mintavételes emisszió mérő műszerrendszer
Teljesítmény	0
Mértékegység	ppm
Üzembe helyezés éve	2004
Utolsó nagyjavítás éve	2020
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	Emerson Process Management
Típus	NGA 2000 MLT4 multichannel analyzer
Gyártási szám	45044 991769
A típus jóváhagyási száma	2/2003

Berendezés azonosító	M15
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	7.D.SICK
Teljesítmény	0
Mértékegység	ppm
Üzembe helyezés éve	1997
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	SICK
Típus	OPTOELEKTRONIKUS,IN-SITU,FOLYAMATOS MÉRŐ
Gyártási szám	000
A típus jóváhagyási száma	000

Berendezés azonosító	M14
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	5.É.SICK
Teljesítmény	0
Mértékegység	ppm
Üzembe helyezés éve	1996
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	SICK
Típus	OPTOELEKTRONIKUS,IN-SITU,FOLYAMATOS MÉRŐ
Gyártási szám	000
A típus jóváhagyási száma	0000

Berendezés azonosító	L12
Típus	5 - Száraz elektrosztatikus leválasztó - L
Megnevezés	10.SZ.ELEKTROFILTER
Teljesítmény	240000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	1988
Utolsó nagyjavítás éve	2020
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L11
Típus	5 - Száraz elektrosztatikus leválasztó - L
Megnevezés	9.SZ.ELEKTROFILTER
Teljesítmény	240000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	1988
Utolsó nagyjavítás éve	2020
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	ELEKTROSZTATIKUS
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E2
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	Apríték tároló készlettér
Teljesítmény	450000
Mértékegység	m2
Üzembe helyezés éve	2005
Utolsó nagyjavítás éve	2019
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	T2
Típus	15 - Kazán - T
Megnevezés	7.sz. gőzkazán
Teljesítmény	99
Mértékegység	MW
Üzembe helyezés éve	2004
Utolsó nagyjavítás éve	2004
Tüzelőanyag fajtája	Vegyes
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	22 - Tüzelőolaj
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	T1
Típus	15 - Kazán - T
Megnevezés	5.sz. gőzkazán
Teljesítmény	99
Mértékegység	MW
Üzembe helyezés éve	2004
Utolsó nagyjavítás éve	2004
Tüzelőanyag fajtája	Vegyes
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	22 - Tüzelőolaj
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L1
Típus	14 - Egyéb leválasztó berendezések - L
Megnevezés	ERC SNCR
Teljesítmény	2,94
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2015
Utolsó nagyjavítás éve	

Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	Szelektív nem katalitikus redukációs eljárás karbamid vizes oldatával
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E1
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	JENZ HEM700D Késes mobil aprítógép
Teljesítmény	571
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2005
Utolsó nagyjavítás éve	2019
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P2
Berendezések	[altáblázat - 7 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T1	5.sz. gőzkazán
T2	7.sz. gőzkazán
M14	5.É.SICK
M15	7.D.SICK
M23	PowerCEMS100
M24	7. D. PowerCems GMS810
M25	7. D. T100

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P3
Berendezések	[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L1	ERC SNCR
L11	9.SZ.ELEKTROFILTER
L12	10.SZ.ELEKTROFILTER
M17	emerson folyamatos mintavételes emisszió mérő műszerrendszer
T18	10. sz. gőzkazán

Technológia azonosító	5
Forrás azonosító	P2
Berendezések	[altáblázat - 7 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T1	5.sz. gőzkazán
T2	7.sz. gőzkazán
M14	5.É.SICK
M15	7.D.SICK
M23	PowerCEMS100
M24	7. D. PowerCems GMS810
M25	7. D. T100

Technológia azonosító	7
Forrás azonosító	P3
Berendezések	[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L1	ERC SNCR
L11	9.SZ.ELEKTROFILTER
L12	10.SZ.ELEKTROFILTER
M17	emerson folyamatos mintavételes emisszió mérő műszerrendszer
T18	10. sz. gőzkazán

Technológia azonosító	8
Forrás azonosító	D9
Berendezések	[altáblázat - 2 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E1	JENZ HEM700D Késes mobil aprítógép
E2	Apríték tároló készlettér

Technológia azonosító	9
------------------------------	---

Forrás azonosító P2
Berendezések [altáblázat - 7 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T1	5.sz. gőzkazán
T2	7.sz. gőzkazán
M14	5.É.SICK
M15	7.D.SICK
M23	PowerCEMS100
M24	7. D. PowerCems GMS810
M25	7. D. T100

Technológia azonosító 10
Forrás azonosító P2
Berendezések [altáblázat - 7 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T1	5.sz. gőzkazán
T2	7.sz. gőzkazán
M14	5.É.SICK
M15	7.D.SICK
M23	PowerCEMS100
M24	7. D. PowerCems GMS810
M25	7. D. T100

Technológia azonosító 12
Forrás azonosító P11
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T28	CAT® DE200E0 típusú dízelaggregátor

Technológia	1
Forrás	P2
Szennyező anyagok	[altáblázat - 4 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
7	Szilárd anyag

Technológia	2
Forrás	P3
Szennyező anyagok	[altáblázat - 10 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
6	Ammónia
7	Szilárd anyag
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)
51	Higany és vegyületei Hg-ként
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként)
970	As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen

Technológia	5
Forrás	P2
Szennyező anyagok	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
7	Szilárd anyag
970	As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen

Technológia	7
Forrás	P3
Szennyező anyagok	[altáblázat - 10 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
6	Ammónia
7	Szilárd anyag
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)
51	Higany és vegyületei Hg-ként
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként)
970	As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen

Technológia	8
Forrás	D9
Szennyező anyagok	[altáblázat - 4 sor]

Kód	Anyag
-----	-------

1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	9
Forrás	P2
Szennyező anyagok	[altáblázat - 4 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag

Technológia	10
Forrás	P2
Szennyező anyagok	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
970	As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen

Technológia	12
Forrás	P11
Szennyező anyagok	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 2
Forrás P3
Berendezés L1
Leválasztott anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	33,33	névleges

Technológia 2
Forrás P3
Berendezés L11
Leválasztott anyagok [altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99,7	tényleges
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	99,9	tényleges

Technológia 2
Forrás P3
Berendezés L12
Leválasztott anyagok [altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99,7	tényleges
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	99,9	tényleges

Technológia 7
Forrás P3
Berendezés L1
Leválasztott anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	33,33	névleges

Technológia 7
Forrás P3
Berendezés L11
Leválasztott anyagok [altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99,7	tényleges
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	99,9	tényleges

Technológia 7
Forrás P3
Berendezés L12
Leválasztott anyagok [altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99,7	tényleges
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	99,9	tényleges

Technológia	1
Forrás	P2
Berendezés	M14
Mért jellemzők	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
7	Szilárd anyag	0- 100 mg/m3	in situ
994	SEBESSÉG	0-30 m/s	in situ

Technológia	1
Forrás	P2
Berendezés	M15
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
994	SEBESSÉG	0-30 m/s	in situ

Technológia	1
Forrás	P2
Berendezés	M23
Mért jellemzők	[altáblázat - 4 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-1500 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-255 mg/m ³	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-21 vol%	extraktív

Technológia	1
Forrás	P2
Berendezés	M24
Mért jellemzők	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-200 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
992	VÍZ (H ₂ O) TARTALOM	0-20000 ppm	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-25 vol. %	extraktív

Technológia	1
Forrás	P2
Berendezés	M25
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
7	Szilárd anyag	0-7,5 mg/m ³	in situ

Technológia	2
Forrás	P3
Berendezés	M17
Mért jellemzők	[altáblázat - 9 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-200 ppm	extraktív
2	Szén-monoxid	0-500 ppm	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-300 ppm	extraktív
6	Ammónia	0-300 mg/m ³	in situ
7	Szilárd anyag	0-100 mg/m ³	in situ
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei	0-100 mg/m ³	in situ

	HCl-ként (SPECIFIKUS)		
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	0-100 mg/m ³	in situ
994	SEBESSÉG	0-20 m/s	in situ
996	OXIGÉN TARTALOM	0-21 vol%	extraktív

Technológia	5
Forrás	P2
Berendezés	M14
Mért jellemzők	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
7	Szilárd anyag	0-100 mg/m ³	in situ
994	SEBESSÉG	00-30 m/s	in situ

Technológia	5
Forrás	P2
Berendezés	M15
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
994	SEBESSÉG	0-30 m/s	in situ

Technológia	5
Forrás	P2
Berendezés	M23
Mért jellemzők	[altáblázat - 4 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-1500 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-255 mg/m ³	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-21 vol%	extraktív

Technológia	5
Forrás	P2
Berendezés	M24
Mért jellemzők	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-200 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-250	extraktív
992	VÍZ (H ₂ O) TARTALOM	0-20000 ppm	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-25 vol.%	extraktív

Technológia	5
Forrás	P2
Berendezés	M25
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
7	Szilárd anyag	0-7,5 mg/m ³	in situ

Technológia	7
Forrás	P3
Berendezés	M17
Mért jellemzők	[altáblázat - 9 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-200 ppm	extraktív
2	Szén-monoxid	0-500 ppm	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-300 ppm	extraktív
6	Ammónia	0-300 mg/m ³	in situ
7	Szilárd anyag	0-100 mg/m ³	in situ
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	0- 100 mg/Nm ³	in situ
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	0-10 mg/m ³	in situ
994	SEBESSÉG	0-20 m/s	in situ
996	OXIGÉN TARTALOM	0-21 vol%	extraktív

Technológia	9
Forrás	P2
Berendezés	M14
Mért jellemzők	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
7	Szilárd anyag	0-100 mg/m ³	in situ
994	SEBESSÉG	0-30 m/s	in situ

Technológia	9
Forrás	P2
Berendezés	M15
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
994	SEBESSÉG	0-30 m/s	in situ

Technológia	9
Forrás	P2
Berendezés	M23
Mért jellemzők	[altáblázat - 4 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-1500 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-255 mg/m ³	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-21 vol%	extraktív

Technológia	9
Forrás	P2
Berendezés	M24
Mért jellemzők	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-200 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
992	VÍZ (H ₂ O) TARTALOM	0-20000 ppm	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-25 vol.%	extraktív

Technológia	9
Forrás	P2
Berendezés	M25
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
-----	---------------	------------------	-------------

7	Szilárd anyag	0-7,5 mg/m3	in situ
---	---------------	-------------	---------

Technológia	10
Forrás	P2
Berendezés	M14
Mért jellemzők	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
7	Szilárd anyag	0-100 mg/m3	in situ
994	SEBESSÉG	0-30 m/s	in situ

Technológia	10
Forrás	P2
Berendezés	M15
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
994	SEBESSÉG	0-30 m/s	in situ

Technológia	10
Forrás	P2
Berendezés	M23
Mért jellemzők	[altáblázat - 4 sor]


Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-1500 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-255 mg/m ³	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-21 vol%	extraktív

Technológia	10
Forrás	P2
Berendezés	M24
Mért jellemzők	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
2	Szén-monoxid	0-200 mg/m ³	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	0-250 mg/m ³	extraktív
992	VÍZ (H ₂ O) TARTALOM	0-20000 ppm	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-25 vol.%	extraktív

Technológia	10
Forrás	P2
Berendezés	M25
Mért jellemzők	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
7	Szilárd anyag	0-7,5 mg/m3	in situ

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 5/6. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÚJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

4. Védelmi övezet:


4.1. A P2 és a P3 azonosítószámú légszennyező pontforrások körül megállapított védelmi övezettel érintett ingatlanok adatai:

A védelmi övezet az alábbi ingatlanokra terjed ki:

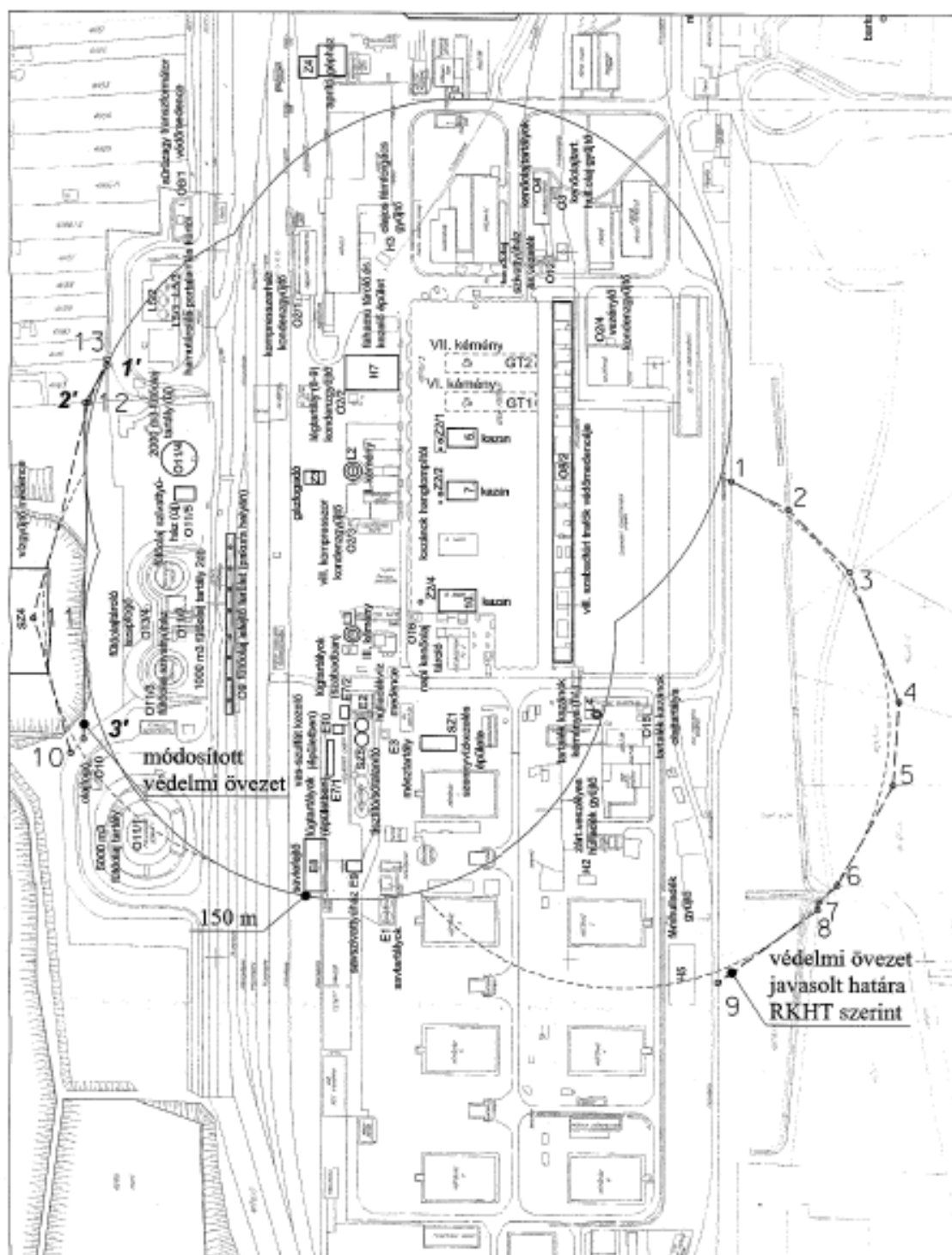
Ingatlan tulajdonos neve	Hrsz:	érintett terület ha m ²	
Pannon Hőerőmű Zrt. (Pécs, Edison u. 1.)	41195		3527
Pécs M. J. Város Önkormányzata (Pécs, Széchenyi tér 1.)	41193		0141


4.2. A védelmi övezetet lehatároló burkoló görbék és a görbék jellemző EOY koordinátái:

Sorszám	EOY	EOVX
1'	589138,75	80338,37
2'	589126,77	80313,68
3'	589126,25	80123,04

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 6/6. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

4.3. A védelmi övezet határa:



	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 1/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

1. Engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység


Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása [R1]

Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel [R1b]

Talajban történő hasznosítás, amely mezőgazdasági vagy ökológiai szempontból előnyös [R10]

2. **Energetikai hasznosítás céljából felhasználható, kezeletlen, - azaz anyagában vagy felületén történt kezelés következtében halogénezett szerves vegyületeket, illetve ezek kísérő vegyületeit, vagy nehézfémeket nem tartalmazó – toxikus vagy fertőző anyagokkal nem szennyezett hulladékok**

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség (t/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 03	Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
02 03 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	15.000
02 07	Alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 02	Szeszfőzés hulladéka	15.000
02 07 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	15.000
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐ-KENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 03	Fa csomagolási hulladék	25.000
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 02	Fa, üveg és műanyag	
17 02 01	Fa	30.000

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 2/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

3. A telephelyen a hulladék hasznosítás elősegítése érdekében előkezelhető (aprítható, átcsomagolható) hulladékok

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség (t/év)
10	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	3.000
10 01	Erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	
10 01 03	Tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye /fahamu/	
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 03	Az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
16 03 04	Szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól /Selejt talajjavító szer, selejt „BIOHAMU”/	


4. A telephelyen keletkező fahamuból előállított, külön eljárásban terméké minősíthető talajjavító szer

Hasznosított hulladék – típus megnevezése	Azonosító kód	A hulladékból előállított termék megnevezése	Engedély száma	Mennyiség (t/év)
Tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye /fahamu/	10 01 03	„BIOHAMU” talajjavító szer /fahamu és fluid-ágy homok keveréke/	04.2/701-2/2017.	3.000


5. A telephelyen keletkező hulladékok

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése
Nem veszélyes hulladékok	
07 02 99	közelebről meg nem határozott hulladék
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye
10 01 24	fluid-ágyból származó homok
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék
16 01 03	hulladékká volt gumiabroncsok

H. melléklet

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 3/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

16 01 18	nemvas fémek
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz
17 04 02	alumínium
17 04 05	vas és acél
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01-től és a 17 06 03-tól
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap
19 12 04	műanyag és gumi
20 01 36	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től
Veszélyes hulladékok	
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír
13 02 05*	ásványi olaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű-, kenőolaj
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
16 01 07*	olajsűrő
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyag
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól


	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 4/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

6. Hulladék gyűjtőhelyek

Hulladék gyűjtőhelyek megnevezése és térképi azonosítója	A gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok maximális mennyisége
déli veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (H1)	12600 kg
zárt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (H2)	2750 kg
nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (H3)	10000 kg
nem veszélyes hulladék (fahamu) üzemi gyűjtőhely (H4)	7000 t
nem veszélyes hulladék (fluid-ágy homok) üzemi gyűjtőhely (H6)	1000 t
nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (H11)	256 t
veszélyes és nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely (H5)	1200 kg
veszélyes munkahelyi gyűjtőhely (H7)	600 kg
veszélyes munkahelyi gyűjtőhely (H8)	200 kg
nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhely (H9)	15000 kg
nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhely (H10)	5000 kg
nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhely (H12)	5000 kg

7. Hulladéktároló hely

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Tárolás módja	A gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok maximális mennyisége	Feldolgozás
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	aprítéktároló téren fogadva	30000 m ³	folyamatos
02 07 02	szeszfőzés hulladéka			
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag			
15 01 03	fa csomagolási hulladék	aprítéktároló téren fogadva, vagy a lepakolást követően közvetlenül a darálóba adagolva		
17 02 01	fa			

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 5/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

8. Hulladékkezelési technológia bemutatása

8.1. Az engedélyezett hulladékkezelési technológiák

8.1.1. Növényi hulladékok energetikai hasznosítása

Az **elégetni kívánt**, szennyezetlen, illetve vegyi anyaggal nem kezelt **hulladékoknak**:

- a növények feldolgozásából származó, fogyasztásra illetve feldolgozásra alkalmatlan hulladékoknak (napraforgó héj, kukoricacsutka, stb),
- az alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok gyártásából származó, fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan, alkoholmentes növényi hulladékoknak,
- a szőlőfeldolgozás és borkészítés során keletkező melléktermékek kivonására vonatkozó külön jogszabály előírásainak megfelelően engedélyezendő, nyilvántartandó és kezelendő, fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan hulladéknak */törkölynek/*,
- az építésből és bontásból származó kezeletlen - *anyagában vagy felületén történt kezelés következtében nem tartalmazhat halogénezett szerves vegyületeket, illetve ezek kísérő vegyületeit vagy nehézfémeket* – fahulladékoknak (gerendák, lécek, stb.) és
- a fa csomagolási hulladékoknak


fluid, biomassza tüzelésű erőművi kazánban történő elégetése, **energetikai hasznosítása**, növényi biomassza (tűzifa) tüzelőanyagok felhasználása mellett.

8.1.2. Fahamu talajjavító szerré alakítása, anyagában történő hasznosítása

A fluid-ágy homokot is tartalmazó, **kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernyének** a füstgáztisztító, pernyeleválasztó rendszer (elektrofilterek) I. szekcióját „normál” üzemmódban jellemző műszaki paraméterek megváltoztatását – a cellafeszültség 25-30 kV-ról 0-10 kV-ra csökkentését és a leválasztó elektródák kopogtatási idejének 60 s-ról 300 s-ra növelését – követő, a talajvédelmi hatóság forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében meghatározott és a talajvédelmi hatóság által ellenőrzött paramétereinek megfelelő talajjavító szer, termék, az ún. „BIOHAMU” leválasztása, előállítás, a pernye **anyagában történő hasznosítása**.

8.1.3. Gyűjtés-tárolás során tömbösödött fahamu előkezelése, aprítása (fellazítása) átcsomagolása

A hulladékgyűjtőkben elhelyezett 10 01 03 azonosító kódú tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye */fahamu/*, valamint a 16 03 04 azonosító kódú, az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termék */Selejt talajjavító szer, selejt „BIOHAMU”/* a gyűjtés-tárolás során vizet, párát magába szívva összecementálódik, tömbösödik és ilyen állapotban a talajra szabályozott módon történő kiszórásra nem alkalmas, így nem alkalmas a talajvédelmi hatóság egyedi engedélyeinek birtokában elvégzett mezőgazdasági hasznosításra.

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 6/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

A hasznosítás elősegítése céljából végrehajtott hulladék előkezelés a hulladékok gyűjtőzsákokból történő eltávolításából, a tömbösödött hulladék felaprításából, a felaprított hulladék új tárolóedényekbe, tartályokba töltéséből és az előkezelés során másodlagosan keletkező göngyöleg hulladék gyűjtéséből áll.

8.2. Az engedélyezett hulladékkezelési technológiák műszaki és környezetvédelmi jellemzői, környezeti kibocsátásai

8.2.1. Növényi hulladékok energetikai hasznosítása

- | | |
|---|------------------------------|
| A technológia megnevezése: | Fluidágyas faapríték tüzelés |
| - a technológiához tartozó pontforrás jele: | P3 |
| - kibocsátási magasság: | 100 m |

Az együttégetéshez tartozó berendezések:

- | | |
|----------------------------------|--|
| - tüzelőberendezés típusa: | 200 t/h névleges gőztermelésű fluidágyas kazán |
| - fűtőanyag: | <ul style="list-style-type: none"> • fűtőolaj • földgáz • növényi eredetű biomassa (tűzifa) |
| - füstgáz tisztító berendezések: | 3 fokozatú elektrosztatikus porleválasztó |

A technológiához kapcsolódó diffúz források: faapríték tárolótér
növényi hulladék tároló helyek


Aprítógépek: mobil aprítógép
telepített aprítógép

8.2.2. Fahamu talajjavító szerré alakítása, anyagában történő hasznosítása

A technológia megnevezése: Fahamu talajjavító szerré alakítása, biohamu előállítás
tüzelőanyag: biomassa alapanyag SRF nélkül

Előállítás/keletkezés helye:

- | | | |
|---------------------------------|----------|--|
| „normál” üzemmód mellett: | fahamu: | 2 db, 3 fokozatú elektrosztatikus porleválasztó I.-II.-III. szektora |
| | biohamu: | nem keletkezik |
| „hasznosítási” üzemmód mellett: | fahamu: | 2 db, 3 fokozatú elektrosztatikus porleválasztó II.-III. szektora |
| | biohamu: | 2 db, 3 fokozatú elektrosztatikus porleválasztó I. szektora |

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 7/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

Csomagolás: elektrofilterek alatt kialakított 1 db csomagoló (Big-Bag-töltő)

8.2.3. Fahamu mezőgazdasági hasznosítását elősegítő előkezelése

A technológia megnevezése: hulladék aprítása, átcsomagolása

A kezelés helyei: - fahamu gyűjtőhely és a fahamu előkezelő épület közti útvonal

- betonozott manipulációs térrel ellátott, fedett, zárt, fahamu előkezelő épület (volt paksi raktár)

Gépek, berendezések:

- targonca a zsákkonténerek rakodásához
- VOLVO homlokrakodó (3 m³-es kanállal) a hulladék előkezelő épületbe szállításához
- homlokrakodó az aprítógép töltéséhez
- szállítószalag az aprítógép töltéséhez
- TAURO 150 aprítógép a tömbösödött hulladék aprításához
- szállítócsiga az aprított hulladék új zsákkonténerekbe töltéséhez

A hulladékkezelési technológiák részletes leírása

8.3.1. Növényi hulladékok energetikai hasznosítása

8.3.1.1. Fahulladékok energetikai hasznosítása:

A közúton vagy vasúton érkező fahulladékokat beérkezés után hídmérlegeken egyaránt mérlegelik, majd mérlegelés után a biomassza tüzelés alapját képező, már meglévő előkészítő rendszer mobil vagy telepített aprítógépébe adják.


Az építésből, bontásból származó fahulladékokat és a fa csomagolóanyag hulladékokat a mérlegelést követően, alapos szemrevételezés – esetleg szögtelenítés – után adják a rendszer aprítógépébe.

A felaprított hulladék az udvari készletre kerül, ahol a különböző eredetű aprítékok keveréséről, a kazánba adott tüzelőanyag homogenitásának biztosításáról folyamatosan gondoskodnak.

A tárolótérről vagy a közvetlenül az aprítógépből származó aprítékokat szállítószalagokkal a kazán előtti két acéltartályba töltik. Az acéltartályokból a kazán előtti adagoló tartályba szintén szállítószalag juttatja el az aprítékot, ami onnan az aprítékcsúszdába, majd a 10. számú kazánba beadva, annak fluid-ágyára kerül elégetésre.

8.3.1.2. Aprítást nem igénylő növényi hulladékok hasznosítása:

A kiporzásmentesen zárt teherautókon beérkező, aprítást nem igénylő napraforgó héjat, stb.-t mérlegelés után a tehergépkocsiból az apríték-készletre öntik, és a felporzás elkerülése érdekében a dózerral azonnal a faaprítékhoz keverik.

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 8/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

Apríték-tárolóból való felszedése, hasznosítása a faaprítékkal együtt, azzal azonos módon történik.

8.3.1.3. Aprítást igénylő növényi hulladékok hasznosítása:

Azokat a növényi hulladékokat, melyek a meglévő biomassza aprító berendezésekben nem apríthatók, és aprítás nélkül a meglévő tüzelőanyag kezelő rendszerbe nem adhatók, csak aprított állapotban veszik át. Az aprítva átvett hulladékok kezelése megegyezik az aprítást nem igénylő hulladékok kezelésével.

8.3.1.4. Anyagmozgatás:

A hulladékok telephelyen belüli mozgatása vagy havária esetén elszóródó hulladékok az energetikai hasznosító rendszerbe visszaadhatók.

A hulladékok hasznosítása a már meglévőkhöz kívül új gépek, berendezések és technológiák alkalmazását nem igényli.

8.3.2. Fahamu talajjavító szerré alakítása, anyagában történő hasznosítása

8.3.2.1. Normál üzemmód:


A fluid tüzelési technológia szerint a kazánból kilépő és a fahamut tartalmazó füstgáz két darab, párhuzamos kapcsolású, egyenként három fokozatú, változtatható cellafeszültségű elektrofilteren halad át, amely során a szilárd szemcsék az ún. gyújtóelektrodákhoz tapadnak, majd „kopogtatás” hatására az elektrofilter alatti gyújtórészbe kerülnek. Cellás adagolón keresztül jut a szakaszosan üzemelő sűrűáramú fluid rendszer segítségével a csomagoló üzemszhez (korábban sűrűzagüzem!). Ez az ismertetett vonal megegyezik a korábban jóváhagyott hulladékkezelési vonallal.

8.3.2.2. Hasznosítási üzemmód, BIOHAMU előállítás:

A füstgáz útja és a füstgázáram változtatása nélkül az elektrofilter belépő oldali I. szektor cellafeszültségét 0÷10 kV közé, a leválasztó elektrodák kopogtatását az eredeti 60 sec-os gyakoriságról 300 sec-ra állítják be, a többi szektor feszültségét növelik, míg a kopogtatás gyakoriságát nem változtatják. Az I. szektornál nyert anyag minőségi vizsgálata folyamatban van, összetétele előreláthatóan megegyezik – a 04.2/701-2/2017. számú forgalomba hozatali engedélyben rögzítetteknek megfelelően – a BIOHAMU termék összetételével.

8.3.2.3. A fahamu megváltozott útja:

A megváltoztatott – csökkentett – cellafeszültség hatására az I. szektor leválasztási foka a finom frakció vonatkozásában csökken, tehát növekszik a durvafrakció aránya, vagyis a füstgáz szilárdanyag-tartalmának nagyszemcsés hányada mellett a finomfrakció kisebb hányada válik le a csökkent térerő hatására az I. szektorban. Továbbá az eddiginél összességében is kisebb

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 9/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

mennyiség válik le itt, következésképpen nő a II. és III. szektor hozama anélkül, hogy az elektrofilter összhatásfoka számottevően romlana.

A ballasztanyag arányának növekedésével együtt jár az egyéb komponensek arányának csökkenése, és végső soron az I. szektorból kinyerhető a BIOHAMU, valamint az elektrofilter további 2 szektorából a hagyományos úton a K₂O-ban feldúsult anyag.

8.3.2.4. Anyagmozgatás:

A BIOHAMU szállítási vonala: az I szektor alól a meglevő csigás szállítás alkalmasan kialakított leágaztatásán keresztül, az elektrofilter alatt kialakított csomagoló (Big-Bag-töltő) helyre kerül.

A „régí” szállító rendszer üzemszerűen a II+III. szektorból immár egy dúsított, (káliumoxidban dús) hamut szállít a korábbi sűrűzagy-üzem csomagoló részébe. Itt ismételtlen üzembe van állítva a közúti tartálykocsik töltésére alkalmas töltőhely, de megmaradt a Big-Bag töltési lehetőség is.


Az I. szektorból a fahamu kinyerésére készített beruházási programban a négy darab kihordó csiga megcsapolása, új négy darab csiga beépítése, gyűjtőbunker és szintérezékelők, automatikus mérlegre kapcsolt töltőfej és teljes távirányítás kiépítése szerepelt.

Az eredeti szállítási vonal egy átváltás segítségével ismételtlen használható, biztosítva egy esetleges terméktöltési üzemzavar esetén az elektrofilter zavartalan üzemét. Ez az anyag az eredeti EWC-kóddal rendelkező fahamu, amely külön silóba kerül.

A távozó füstgáz tisztítása **jelenleg** az elektrofilter mindhárom fokozatán keresztüláramolva „normál üzemmódban” megy végbe, mely a távozó füstgázból a a szállópernyét, elporladt homokot leválasztja. Az így összegyűlt pernye, a pernyekiadó rendszer segítségével továbbításra kerül a 2-es számú közúti pernyesilóba. A pernyesilóból a hamu hulladékot Big-Bag zsákba töltik, majd a H4 jelű hamugyűjtő helyre szállítják át, ahonnan hulladékként kerül elszállításra. A leválasztott fluidágy homok pedig a H6 jelű fluidágy homok üzemi hulladék gyűjtőbe kerül elhelyezésre.

8.3.3. Gyűjtés-tárolás során tömbösödött fahamu előkezelése, aprítása (fellazítása) átcsomagolása

A hulladékgyűjtőkben elhelyezett 10 01 03 azonosító kódú tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye /*fahamu*/ valamint a 16 03 04 azonosító kódú, az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termék /*Selejt talajjavító szer, selejt „BIOHAMU”*/ a gyűjtés-tárolás során vizet, párát magába szívva összecementálódik, tömbösödik és ilyen állapotban a talajra szabályozott módon történő kiszórásra nem alkalmas, így nem alkalmas a talajvédelmi hatóság egyedi engedélyeinek birtokában elvégzett mezőgazdasági hasznosításra.


	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 10/10. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

A műanyag zsákkonténerekben összetömbösödött hulladékok hasznosítást elősegítő előkezelése során a zsákkonténereket targoncával egy VOLVO rakodó 3 m³-es kanálába emelik, és ezzel a hulladékgyűjtő helyről a fedett, zárt, betonozott manipulációs térrel ellátott hulladék előkezelő épületbe szállítják. Az 1 m³-es zsákkonténerek 3 m³-es VOLVO rakodó kanálában történő szállítása biztosítja, hogy a hulladék az esetlegesen sérült zsákkonténerekből se szóródhasson el, a telephelyen belüli szállítás során. A gyűjtés helyén esetlegesen elszóródott fahamut – annak azonnali feltakarítása után is a VOLVO rakodó szállítja az előkezelő épületbe.

A hulladék előkezelő épületbe beszállított zsákkonténert a betonozott manipulációs térre helyezik, majd kézzel felvágják.

A kiürített, hulladékká váló zsákokat gyűjtik, majd ennek kezeléséhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőknek adják át.

A betonozott térre leürített fahamut kis méretű homlokrakodóval és szállítószalaggal juttatják a törőgéphez, ahol azt könnyen kiszórható apró szemcsés anyaggá aprítják. A felaprított hulladékot a törőgép alsó ürítőnyílásához zárt garattal csatlakozó szállítócsiga viszi, és tölti kiporzásmentesen az új göngyölegekbe.

	ZAJ (Z)	Száma: Z. mell. 1/1. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

Zajkibocsátási határértékek

A Környezethasználó részére az általa a Pécs, Edison utca 1. szám alatti ingatlanon üzemeltetett hőerőmű, mint üzemi létesítmény zajforrásaira vonatkozóan a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a következő zajkibocsátási határértékeket

állapítja meg:

Pécs, Fürj utca 31. (41132 hrsz.), 33. (41133 hrsz.), 35. (41134 hrsz.), 37. (41135 hrsz.), 39. (41136 hrsz.), 41. (41137 hrsz.), 43. (41138 hrsz.), 45. (41139 hrsz.), 47. (41140 hrsz.), 49. (41141 hrsz.), 26. (41097 hrsz.), 28. (41096 hrsz.), 30. (41095 hrsz.), 32. (41094 hrsz.), 34. (41093 hrsz.), 36. (41092 hrsz.), 36/1. (41091 hrsz.), 38. (41090 hrsz.) szám alatti, kertvárosias lakóterületen elhelyezkedő egyalakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,

Pécs, Fürj utca, 41142/1 hrsz., 41142/2 hrsz. alatti, kertvárosias lakóterületen elhelyezkedő, jelenleg beépítetlen lakóterület beépítési vonala előtt 2 m-re,

Pécs, Rigó utca 21. (41083 hrsz.), 23. (41084 hrsz.), 25. (41085 hrsz.), 27. (41086 hrsz.), 29. (41087 hrsz.), 31. (41088 hrsz.), 33. (41089 hrsz.), 36. (41052 hrsz.), 38. (41051 hrsz.), 40. (41050 hrsz.), 42. (41049 hrsz.), 44. (41048 hrsz.), 46. (41047 hrsz.), 48. (41046 hrsz.), 50. (41045 hrsz.), 52. (41044 hrsz.), 54. (41043 hrsz.), 56. (41042 hrsz.), 58. (41041 hrsz.) szám alatti, kertvárosias lakóterületen elhelyezkedő egyalakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,

Pécs, Gomba utca 14. (41040 hrsz.), 16. (41039 hrsz.), 18. (41038 hrsz.) szám alatti, kertvárosias lakóterületen elhelyezkedő egyalakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában

L_{KHnappal} = 50 dB


L_{KHéjjel} = 40 dB;

Pécs, Gomba utca 6. (41147 hrsz.), 8. (41146 hrsz.), 10. (41145 hrsz.), 12. (41144 hrsz.) szám alatti, gazdasági területen elhelyezkedő egyalakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában

L_{KHnappal} = 60 dB

L_{KHéjjel} = 50 dB.

A. melléklet

	ADATGYŰJTÉS ÉS ADATKÖZLÉS A JÁRÁSI HIVATAL SZÁMÁRA (A)	Száma: A. mell. 1/1. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1842-25/2024. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
Hulladék-nyilvántartás [a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hull.ny.r.) szerint, adatszolgáltatás anyagmérleg alapján, hulladéktípusonként és technológiánként]	folyamatos	-
Hulladék-bejelentés [Hull.ny.r. szerinti adatszolgáltatás]	negyedévente, illetve évente 1 alkalommal	tárgynegyedévet követő 30 nap, tárgyévet követő év március 1.
Környezetvédelmi biztosítás megkötését igazoló dokumentum [Ht. 72. § (1) bek. szerinti adatszolgáltatás]	évente 1 alkalommal	üzleti év végét követő év május 31.
Pénzügyi biztosíték rendelkezésre állásának igazolása [Ht. 72. § (1) bek. szerinti adatszolgáltatás]	évente 1 alkalommal	üzleti év végét követő év május 31.
Éves légszennyezés mértéke bejelentés [Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”]	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.
LAL-változásjelentés	eseti	változás bekövetkezését követő 30 napon belül
Levegőtisztaság-védelmi monitoring	jelen határozat rendelkező részének II. fejezet 1.3. pontjában foglaltak szerint	jelen határozat rendelkező részének II. fejezet 1.3. pontjában foglaltak szerint
Éves környezeti beszámoló: <ul style="list-style-type: none"> - A termelés és üzemvitel jellemző adatai - Anyag- és energiaáramok elemzése, anyagmérlegek. - A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. - További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika eléréséhez - Rendkívüli események és elhárításukra tett intézkedések 	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.